VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 1A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADANÍ Č.:	1	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	ČERNOVICE 2	SONDA:	S1	**HLOUBKA (m):**	2	**ČÍSLO VZORKU:**	831

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2735	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	83,0	[g]
VLHKOST **w**	**36,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**0,00**			
16	**0,00**			
8	**0,00**			
4	**0,00**			
2	**0,00**			
1	**0,00**			
0,5	**0,02**			
0,2	**0,36**			
0,1	**0,79**			
0,063	**0,93**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,8**	**36,0**						
10	**06**			**1**		**21,8**	**35,8**						
10	**07**			**2**		**21,8**	**35,2**						
10	**10**			**5**		**21,8**	**34,8**						
10	**20**			**15**		**21,9**	**33,4**						
10	**35**			**30**		**21,9**	**32,0**						
11	**05**		**1**			**22,0**	**30,0**						
14	**05**		**4**			**22,7**	**24,4**						
10	**05**		**24**			**21,5**	**18,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	73,2	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	26,0	[%]

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 1B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	1	**HRUBOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	NŘ	SONDA:	K1	**HLOUBKA (m):**	0,4	**ČÍSLO VZORKU:**	853

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2703	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	135,0	[g]
VLHKOST **w**	**25,6%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8	**0,00**			
4	**0,58**			
2	**5,92**			
1	**15,66**			
0,5	**26,86**			
0,2	**24,56**			
0,1	**5,46**			
0,063	**4,25**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**45**	**22,4**	**13,0**						
10	**06**			**1**		**22,4**	**11,5**						
10	**07**			**2**		**22,4**	**10,2**						
10	**10**			**5**		**22,4**	**9,2**						
10	**20**			**15**		**22,4**	**7,2**						
10	**35**			**30**		**22,2**	**5,8**						
11	**05**		**1**			**22,0**	**4,6**						
14	**05**		**4**			**22,0**	**4,0**						
10	**05**		**24**			**21,6**	**3,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	32,2	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	16,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 2A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADANÍ Č.:	2	JEMNOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	ÚTĚCHOV	SONDA:	V1	HLOUBKA (m):	1,3	ČÍSLO VZORKU:	14

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2601	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	82,0	[g]
VLHKOST **w**	**18,8%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**40**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:	0	

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8	**1,50**			
4	**2,60**			
2	**3,10**			
1	**4,82**			
0,5	**5,60**			
0,2	**4,12**			
0,1	**3,08**			
0,063	**3,00**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**20,5**	**25,0**						
10	**06**			**1**		**20,5**	**24,0**						
10	**07**			**2**		**20,5**	**23,2**						
10	**10**			**5**		**20,5**	**22,4**						
10	**20**			**15**		**20,5**	**21,4**						
10	**35**			**30**		**20,5**	**21,0**						
11	**05**		**1**			**20,4**	**20,8**						
14	**05**		**4**			**20,7**	**19,8**						
10	**05**		**24**			**19,8**	**19,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	67,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	18,8	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 2B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	2	HRUBOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	NŘ	SONDA:	K0	HLOUBKA (m):	0,4	ČÍSLO VZORKU:	852

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2652	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	92,0	[g]
VLHKOST **w**	**10,6%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8	**3,00**			
4	**8,20**			
2	**14,00**			
1	**17,90**			
0,5	**15,00**			
0,2	**9,00**			
0,1	**3,30**			
0,063	**3,10**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$$

$$X [\%] = W * Q_1/Q_d$$

$$Q_d = Q/(1+0,01w)$$

$$Q_1 = Q_d - Q_2$$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L		[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P		[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 3A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	3	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	KLENTNICE	SONDA:	V1	**HLOUBKA (m):**	1,8	**ČÍSLO VZORKU:**	11

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2726	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	83,1	[g]
VLHKOST **w**	**27,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**40**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4				
2	**0,02**			
1	**0,14**			
0,5	**0,18**			
0,2	**0,23**			
0,1	**1,82**			
0,063	**2,75**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**24,6**	**34,4**						
10	**06**			**1**		**24,6**	**32,0**						
10	**07**			**2**		**24,6**	**30,0**						
10	**10**			**5**		**24,6**	**28,8**						
10	**20**			**15**		**24,6**	**26,2**						
10	**35**			**30**		**24,6**	**24,0**						
11	**05**		**1**			**24,1**	**22,0**						
14	**05**		**4**			**24,0**	**20,0**						
10	**05**		**24**			**23,9**	**16,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	68,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	29,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 3B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	3	**HRUBOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	DOLNÍ VĚSTONICE	SONDA:	HV101	**HLOUBKA (m):**	2,5	**ČÍSLO VZORKU:**	948

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2686	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	265,0	[g]
VLHKOST **w**	**23,4%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16	**2,00**			
8	**15,00**			
4	**18,00**			
2	**12,00**			
1	**32,00**			
0,5	**36,00**			
0,2	**25,00**			
0,1	**19,16**			
0,063	**8,63**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,2**	**26,6**						
10	**06**			**1**		**21,2**	**25,0**						
10	**07**			**2**		**21,2**	**20,4**						
10	**10**			**5**		**21,2**	**19,4**						
10	**20**			**15**		**21,2**	**17,4**						
10	**35**			**30**		**21,2**	**16,0**						
11	**05**		**1**			**21,4**	**15,4**						
14	**05**		**4**			**21,4**	**14,2**						
10	**05**		**24**			**20,7**	**13,2**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	23,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	18,8	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 4A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	4	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	KLENTNICE	SONDA:	V2	**HLOUBKA (m):**	4	**ČÍSLO VZORKU:**	12

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2658	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	95,0	[g]
VLHKOST **w**	**22,3%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**40**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4				
2	**0,10**			
1	**0,23**			
0,5	**0,43**			
0,2	**0,92**			
0,1	**7,24**			
0,063	**8,38**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**25,0**	**33,8**						
10	**06**			**1**		**25,0**	**30,2**						
10	**07**			**2**		**25,0**	**27,6**						
10	**10**			**5**		**25,0**	**24,4**						
10	**20**			**15**		**25,0**	**19,0**						
10	**35**			**30**		**25,0**	**18,0**						
11	**05**		**1**			**24,5**	**16,2**						
14	**05**		**4**			**24,1**	**14,0**						
10	**05**		**24**			**23,6**	**10,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	37,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	26,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 4B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	4	HRUBOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	NŘ	SONDA:	K2	HLOUBKA (m):	0,4	ČÍSLO VZORKU:	854

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2648	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	2573,2	[g]
VLHKOST **w**	**5,9%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS		[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8	**61,20**			
4	**223,20**			
2	**316,00**			
1	**402,00**			
0,5	**962,40**			
0,2	**357,40**			
0,1	**33,80**			
0,063	**5,20**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$$

$$X [\%] = W * Q_1/Q_d$$

$$Q_d = Q/(1+0{,}01w)$$

$$Q_1 = Q_d - Q_2$$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L		[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P		[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 5A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	5	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	D2	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	926

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2680	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	85,0	[g]
VLHKOST **w**	**20,8%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4	**0,25**			
2	**0,91**			
1	**1,22**			
0,5	**1,89**			
0,2	**3,02**			
0,1	**3,95**			
0,063	**4,10**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,4**	**31,0**						
10	**06**			**1**		**21,4**	**28,2**						
10	**07**			**2**		**21,4**	**22,8**						
10	**10**			**5**		**21,4**	**17,4**						
10	**20**			**15**		**21,4**	**14,0**						
10	**35**			**30**		**21,4**	**12,0**						
11	**05**		**1**			**21,4**	**9,0**						
14	**05**		**4**			**21,4**	**4,0**						
10	**05**		**24**			**21,1**	**3,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	21,8	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	16,9	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 5B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	5	HRUBOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	NŘ	SONDA:	K0	HLOUBKA (m):	0,4	ČÍSLO VZORKU:	1852

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2706	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	81,0	[g]
VLHKOST **w**	**10,6%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**1,44**			
16	**5,63**			
8	**8,22**			
4	**11,58**			
2	**11,2**			
1	**9,3**			
0,5	**6,15**			
0,2	**3,95**			
0,1	**3,06**			
0,063	**2,1**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**45**	**22,3**	**6,0**						
10	**06**			**1**		**22,3**	**5,6**						
10	**07**			**2**		**22,3**	**4,8**						
10	**10**			**5**		**22,3**	**4,2**						
10	**20**			**15**		**22,3**	**3,5**						
10	**35**			**30**		**22,1**	**3,0**						
11	**05**		**1**			**21,9**	**2,0**						
14	**05**		**4**			**22,0**	**1,0**						
10	**05**		**24**			**22,0**	**0,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L		[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P		[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 6A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	6	JEMNOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	D2	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	926

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2725	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	85,0	[g]
VLHKOST **w**	**20,8%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4	**0,76**			
2	**1,11**			
1	**1,05**			
0,5	**1,31**			
0,2	**2,57**			
0,1	**3,76**			
0,063	**2,60**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,4**	**33,2**						
10	**06**			**1**		**21,4**	**31,0**						
10	**07**			**2**		**21,4**	**28,2**						
10	**10**			**5**		**21,4**	**24,4**						
10	**20**			**15**		**21,4**	**21,1**						
10	**35**			**30**		**21,4**	**19,0**						
11	**05**		**1**			**21,1**	**17,4**						
14	**05**		**4**			**21,1**	**14,0**						
10	**05**		**24**			**20,8**	**10,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	63,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	26,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 6B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	6	HRUBOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	TERASA	SONDA:		HLOUBKA (m):		ČÍSLO VZORKU:	1

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2695	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	285,0	[g]
VLHKOST **w**	**7,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS		[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**4,23**			
16	**17,46**			
8	**38,78**			
4	**48,54**			
2	**33,88**			
1	**23,22**			
0,5	**17,32**			
0,2	**14,57**			
0,1	**10,84**			
0,063	**9,39**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**22,0**	**26,0**						
10	**06**			**1**		**22,0**	**23,1**						
10	**07**			**2**		**22,0**	**19,8**						
10	**10**			**5**		**22,0**	**16,8**						
10	**20**			**15**		**22,0**	**14,0**						
10	**35**			**30**		**21,8**	**10,6**						
11	**05**		**1**			**21,6**	**8,5**						
14	**05**		**4**			**21,0**	**6,0**						
10	**05**		**24**			**20,6**	**5,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	38,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	18,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 7A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	7	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	D2	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	927

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2713	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	87,0	[g]
VLHKOST **w**	**19,3%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8	**1,85**			
4	**2,98**			
2	**2,42**			
1	**3,48**			
0,5	**3,58**			
0,2	**8,00**			
0,1	**6,00**			
0,063	**2,73**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,2**	**25,5**						
10	**06**			**1**		**21,2**	**24,0**						
10	**07**			**2**		**21,2**	**22,6**						
10	**10**			**5**		**21,2**	**20,6**						
10	**20**			**15**		**21,2**	**17,4**						
10	**35**			**30**		**21,2**	**16,2**						
11	**05**		**1**			**20,8**	**14,8**						
14	**05**		**4**			**20,3**	**13,0**						
10	**05**		**24**			**20,0**	**10,2**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	22,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	17,8	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 7B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	7	HRUBOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	TERASA	SONDA:		HLOUBKA (m):		ČÍSLO VZORKU:	2

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2702	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	210,0	[g]
VLHKOST **w**	**7,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS		[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**3,00**			
16	**22,30**			
8	**42,00**			
4	**38,20**			
2	**27,60**			
1	**18,00**			
0,5	**13,10**			
0,2	**12,00**			
0,1	**8,00**			
0,063	**4,00**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$$

$$X [\%] = W * Q_1/Q_d$$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L		[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P		[%]

$$Q_d = Q/(1+0,01w)$$

$$Q_1 = Q_d - Q_2$$

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 8A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	8	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	D2	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	929

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2735	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	83,0	[g]
VLHKOST **w**	**24,1%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4	**0,45**			
2	**0,88**			
1	**1,33**			
0,5	**1,96**			
0,2	**3,63**			
0,1	**6,04**			
0,063	**2,78**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,2**	**29,2**						
10	**06**			**1**		**21,2**	**27,4**						
10	**07**			**2**		**21,2**	**25,6**						
10	**10**			**5**		**21,2**	**23,0**						
10	**20**			**15**		**21,2**	**20,0**						
10	**35**			**30**		**21,2**	**18,4**						
11	**05**		**1**			**21,2**	**16,8**						
14	**05**		**4**			**20,8**	**13,2**						
10	**05**		**24**			**20,0**	**10,2**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	42,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	20,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 8B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	8	HRUBOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	TERASA	SONDA:		HLOUBKA (m):		ČÍSLO VZORKU:	3

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2695	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	270,0	[g]
VLHKOST **w**	**6,2%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**3,62**			
16	**19,88**			
8	**40,39**			
4	**43,37**			
2	**30,74**			
1	**20,61**			
0,5	**15,21**			
0,2	**13,29**			
0,1	**9,42**			
0,063	**6,69**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,0**	**29,0**						
10	**06**			**1**		**21,0**	**27,0**						
10	**07**			**2**		**21,0**	**25,0**						
10	**10**			**5**		**21,0**	**23,0**						
10	**20**			**15**		**21,0**	**20,0**						
10	**35**			**30**		**21,0**	**18,4**						
11	**05**		**1**			**21,0**	**16,8**						
14	**05**		**4**			**20,5**	**13,2**						
10	**05**		**24**			**20,5**	**10,2**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	22,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	17,6	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 9A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	9	JEMNOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	D2	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	931

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2736	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	98,0	[g]
VLHKOST **w**	**18,7%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16	**1,50**			
8	**4,80**			
4	**4,20**			
2	**3,60**			
1	**2,93**			
0,5	**2,95**			
0,2	**4,98**			
0,1	**5,96**			
0,063	**5,00**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,3**	**28,0**						
10	**06**			**1**		**21,3**	**26,4**						
10	**07**			**2**		**21,3**	**24,8**						
10	**10**			**5**		**21,3**	**22,6**						
10	**20**			**15**		**21,3**	**20,0**						
10	**35**			**30**		**21,3**	**18,2**						
11	**05**		**1**			**21,3**	**16,6**						
14	**05**		**4**			**21,4**	**13,4**						
10	**05**		**24**			**21,8**	**11,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	40,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	15,4	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 9B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	9	HRUBOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	TERASA	SONDA:		HLOUBKA (m):		ČÍSLO VZORKU:	4

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2680	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	97,0	[g]
VLHKOST **w**	**6,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS		[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**1,81**			
16	**5,60**			
8	**8,90**			
4	**18,60**			
2	**15,37**			
1	**10,31**			
0,5	**7,61**			
0,2	**6,64**			
0,1	**4,71**			
0,063	**3,35**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$$

$$X [\%] = W * Q_1/Q_d$$

$$Q_d = Q/(1+0{,}01w)$$

$$Q_1 = Q_d - Q_2$$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L		[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P		[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 10A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**10**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	D2	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	933

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2686	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	80,6	[g]
VLHKOST **w**	**20,5%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4	**0,32**			
2	**1,38**			
1	**2,25**			
0,5	**2,72**			
0,2	**4,26**			
0,1	**4,80**			
0,063	**4,02**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,4**	**28,2**						
10	**06**			**1**		**21,4**	**26,3**						
10	**07**			**2**		**21,4**	**23,2**						
10	**10**			**5**		**21,4**	**17,2**						
10	**20**			**15**		**21,4**	**13,4**						
10	**35**			**30**		**21,4**	**10,0**						
11	**05**		**1**			**21,4**	**7,5**						
14	**05**		**4**			**21,0**	**5,0**						
10	**05**		**24**			**21,0**	**4,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	42,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	18,9	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 10B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	10	HRUBOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	TERASA	SONDA:		HLOUBKA (m):		ČÍSLO VZORKU:	5

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2698	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	260,0	[g]
VLHKOST **w**	**8,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**4,00**			
16	**12,34**			
8	**29,47**			
4	**37,42**			
2	**33,79**			
1	**23,21**			
0,5	**16,05**			
0,2	**12,96**			
0,1	**10,14**			
0,063	**8,00**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**22,3**	**32,0**						
10	**06**			**1**		**22,3**	**30,0**						
10	**07**			**2**		**22,3**	**28,5**						
10	**10**			**5**		**22,3**	**26,0**						
10	**20**			**15**		**22,2**	**21,0**						
10	**35**			**30**		**22,1**	**18,0**						
11	**05**		**1**			**22,0**	**15,0**						
14	**05**		**4**			**22,0**	**10,0**						
10	**05**		**24**			**22,0**	**7,5**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	42,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	18,9	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 11A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**11**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	D2	SONDA:	V3	**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	936

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2720	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	77,0	[g]
VLHKOST **w**	**23,9%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4	**0,306**			
2	**0,917**			
1	**0,902**			
0,5	**1,632**			
0,2	**4,287**			
0,1	**3,437**			
0,063	**2,735**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,4**	**28,2**						
10	**06**			**1**		**21,4**	**26,2**						
10	**07**			**2**		**21,4**	**23,0**						
10	**10**			**5**		**21,4**	**20,4**						
10	**20**			**15**		**21,4**	**17,0**						
10	**35**			**30**		**21,4**	**15,0**						
11	**05**		**1**			**21,4**	**11,2**						
14	**05**		**4**			**21,0**	**10,0**						
10	**05**		**24**			**21,0**	**10,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU
d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN
W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU
$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$
$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	40,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	23,8	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 11B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**11**	**HRUBOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	NR	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	11

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2685	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	156,0	[g]
VLHKOST **w**	**17,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**0,000**			
16	**0,625**			
8	**7,150**			
4	**9,560**			
2	**12,600**			
1	**18,520**			
0,5	**19,160**			
0,2	**12,300**			
0,1	**12,300**			
0,063	**4,850**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**45**	**22,4**	**19,6**						
10	**06**			**1**		**22,4**	**18,2**						
10	**07**			**2**		**22,4**	**15,0**						
10	**10**			**5**		**22,4**	**12,5**						
10	**20**			**15**		**22,4**	**10,5**						
10	**35**			**30**		**22,2**	**9,0**						
11	**05**		**1**			**22,0**	**7,5**						
14	**05**		**4**			**22,0**	**5,8**						
10	**05**		**24**			**21,6**	**5,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	24,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	19,3	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 12A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**12**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	D2	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	937

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2680	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	102,0	[g]
VLHKOST **w**	**23,1%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8	**1,200**			
4	**3,020**			
2	**3,120**			
1	**4,650**			
0,5	**4,690**			
0,2	**7,300**			
0,1	**7,900**			
0,063	**2,600**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**20,5**	**29,0**						
10	**06**			**1**		**20,5**	**26,2**						
10	**07**			**2**		**20,5**	**24,0**						
10	**10**			**5**		**20,5**	**22,0**						
10	**20**			**15**		**20,5**	**19,0**						
10	**35**			**30**		**20,5**	**16,4**						
11	**05**		**1**			**20,4**	**15,8**						
14	**05**		**4**			**20,7**	**12,0**						
10	**05**		**24**			**20,7**	**9,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	41,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	22,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 12B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	12	HRUBOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	NR	SONDA:		HLOUBKA (m):		ČÍSLO VZORKU:	12

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2712	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	105,0	[g]
VLHKOST **w**	**9,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16	**0,000**			
8	**1,200**			
4	**6,200**			
2	**15,800**			
1	**22,360**			
0,5	**18,650**			
0,2	**14,130**			
0,1	**9,320**			
0,063	**2,775**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L		[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P		[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 13A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	13	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	KLENTNICE	SONDA:		**HLOUBKA (m):**	2	**ČÍSLO VZORKU:**	13

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2725	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	87,0	[g]
VLHKOST **w**	**22,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**40**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4	**0,840**			
2	**0,520**			
1	**0,980**			
0,5	**0,950**			
0,2	**2,190**			
0,1	**3,340**			
0,063	**2,510**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**24,6**	**34,2**						
10	**06**			**1**		**24,6**	**32,8**						
10	**07**			**2**		**24,6**	**31,0**						
10	**10**			**5**		**24,6**	**28,6**						
10	**20**			**15**		**24,6**	**24,0**						
10	**35**			**30**		**24,6**	**21,0**						
11	**05**		**1**			**24,1**	**19,0**						
14	**05**		**4**			**24,0**	**14,4**						
10	**05**		**24**			**23,9**	**10,8**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	75,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	28,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 13B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**13**	**HRUBOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	TERASA	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	13

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2686	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	159,0	[g]
VLHKOST **w**	**8,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**4,850**			
16	**7,000**			
8	**15,220**			
4	**19,200**			
2	**15,630**			
1	**11,320**			
0,5	**9,630**			
0,2	**8,450**			
0,1	**7,900**			
0,063	**4,000**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,2**	**26,0**						
10	**06**			**1**		**21,2**	**24,0**						
10	**07**			**2**		**21,2**	**21,8**						
10	**10**			**5**		**21,2**	**20,0**						
10	**20**			**15**		**21,2**	**17,0**						
10	**35**			**30**		**21,2**	**15,4**						
11	**05**		**1**			**21,4**	**13,4**						
14	**05**		**4**			**21,4**	**11,4**						
10	**05**		**24**			**20,7**	**9,8**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	35,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	18,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 14A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**14**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	D2	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	999

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2665	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	62,5	[g]
VLHKOST **w**	**21,9%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**40**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8	**0,000**			
4	**0,000**			
2	**0,950**			
1	**1,460**			
0,5	**2,150**			
0,2	**2,950**			
0,1	**3,020**			
0,063	**3,220**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**25,0**	**21,8**						
10	**06**			**1**		**25,0**	**20,7**						
10	**07**			**2**		**25,0**	**19,4**						
10	**10**			**5**		**25,0**	**17,6**						
10	**20**			**15**		**25,0**	**14,8**						
10	**35**			**30**		**25,0**	**13,0**						
11	**05**		**1**			**24,5**	**11,8**						
14	**05**		**4**			**24,1**	**8,8**						
10	**05**		**24**			**23,6**	**7,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	78,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	27,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 14B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**14**	**HRUBOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	TERASA	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	14

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2636	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	1950,0	[g]
VLHKOST **w**	**5,9%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS		[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**20,40**			
16	**84,60**			
8	**207,33**			
4	**358,00**			
2	**334,00**			
1	**254,43**			
0,5	**207,33**			
0,2	**150,77**			
0,1	**98,33**			
0,063	**52,00**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L		[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P		[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 15A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**15**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	LUŽICE	SONDA:		**HLOUBKA (m):**	2	**ČÍSLO VZORKU:**	942

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2649	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	105,0	[g]
VLHKOST **w**	**30,6%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4	**1,547**			
2	**1,427**			
1	**3,333**			
0,5	**9,987**			
0,2	**12,790**			
0,1	**7,913**			
0,063	**5,230**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**45**	**21,4**	**21,6**						
10	**06**			**1**		**21,4**	**20,8**						
10	**07**			**2**		**21,4**	**19,4**						
10	**10**			**5**		**21,4**	**17,4**						
10	**20**			**15**		**21,4**	**14,4**						
10	**35**			**30**		**21,4**	**13,0**						
11	**05**		**1**			**21,4**	**11,2**						
14	**05**		**4**			**21,4**	**9,2**						
10	**05**		**24**			**21,1**	**7,6**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU
d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN
W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU
$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$
$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	21,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	16,2	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 15B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**15**	**HRUBOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	TERASA	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	15

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2712	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	1950,0	[g]
VLHKOST **w**	**6,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**84,60**			
16	**207,33**			
8	**358,00**			
4	**334,00**			
2	**254,43**			
1	**207,33**			
0,5	**150,77**			
0,2	**123,00**			
0,1	**52,00**			
0,063	**45,30**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L		[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P		[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 16A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	16	JEMNOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	LUŽICE	SONDA:	PS1	HLOUBKA (m):	2,5	ČÍSLO VZORKU:	943

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2680	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	95,0	[g]
VLHKOST **w**	**16,5%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8	**0,960**			
4	**2,745**			
2	**4,230**			
1	**7,110**			
0,5	**9,250**			
0,2	**8,120**			
0,1	**6,150**			
0,063	**3,200**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,4**	**24,0**						
10	**06**			**1**		**21,4**	**22,5**						
10	**07**			**2**		**21,4**	**21,0**						
10	**10**			**5**		**21,4**	**19,6**						
10	**20**			**15**		**21,4**	**18,4**						
10	**35**			**30**		**21,4**	**17,6**						
11	**05**		**1**			**21,1**	**16,4**						
14	**05**		**4**			**21,1**	**14,8**						
10	**05**		**24**			**20,8**	**13,2**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	68,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	26,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 16B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	16	HRUBOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	TERASA	SONDA:		HLOUBKA (m):		ČÍSLO VZORKU:	16

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2636	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	1700,0	[g]
VLHKOST **w**	**7,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS		[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**38,40**			
16	**111,41**			
8	**223,00**			
4	**290,33**			
2	**251,81**			
1	**196,33**			
0,5	**153,92**			
0,2	**116,38**			
0,1	**66,50**			
0,063	**41,10**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**22,0**	**36,0**						
10	**06**			**1**		**22,0**	**31,0**						
10	**07**			**2**		**22,0**	**27,0**						
10	**10**			**5**		**22,0**	**22,0**						
10	**20**			**15**		**22,0**	**14,0**						
10	**35**			**30**		**21,8**	**9,0**						
11	**05**		**1**			**21,6**	**5,0**						
14	**05**		**4**			**21,0**	**3,0**						
10	**05**		**24**			**20,6**	**2,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				9 měř		21,7							

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	52,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	23,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 17A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	17	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	LUŽICE	SONDA:	PS1	**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	944

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2675	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	162,0	[g]
VLHKOST **w**	**46,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**1,86**			
16	**4,89**			
8	**9,35**			
4	**13,47**			
2	**10,06**			
1	**9,20**			
0,5	**6,30**			
0,2	**5,11**			
0,1	**4,25**			
0,063	**3,85**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,2**	**26,0**						
10	**06**			**1**		**21,2**	**24,4**						
10	**07**			**2**		**21,2**	**22,6**						
10	**10**			**5**		**21,2**	**21,0**						
10	**20**			**15**		**21,2**	**17,8**						
10	**35**			**30**		**21,2**	**15,2**						
11	**05**		**1**			**20,8**	**13,2**						
14	**05**		**4**			**20,3**	**10,8**						
10	**05**		**24**			**20,0**	**9,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU
d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN
W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU
$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$
$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	21,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	17,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 17B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**17**	**HRUBOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	TERASA	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	17

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2701	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	1912,0	[g]
VLHKOST **w**	**9,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS		[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**29,30**			
16	**102,00**			
8	**175,61**			
4	**345,73**			
2	**441,00**			
1	**227,81**			
0,5	**116,76**			
0,2	**106,82**			
0,1	**59,82**			
0,063	**38,73**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L		[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P		[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 18A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**18**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	DOLNÍ VĚSTONICE	SONDA:	JV102	**HLOUBKA (m):**	5,5	**ČÍSLO VZORKU:**	953

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2715	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	92,0	[g]
VLHKOST **w**	**21,1%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4	**0,740**			
2	**1,220**			
1	**1,340**			
0,5	**2,080**			
0,2	**3,490**			
0,1	**5,230**			
0,063	**3,230**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,0**	**36,0**						
10	**06**			**1**		**21,0**	**35,0**						
10	**07**			**2**		**21,0**	**34,4**						
10	**10**			**5**		**21,0**	**33,2**						
10	**20**			**15**		**21,0**	**30,4**						
10	**35**			**30**		**21,0**	**29,4**						
11	**05**		**1**			**21,2**	**28,0**						
14	**05**		**4**			**21,3**	**25,2**						
10	**05**		**24**			**20,4**	**21,4**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU
d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN
W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU
$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$
$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	51,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	16,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 18B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	18	HRUBOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	LUŽICE	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	996

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2690	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	147,9	[g]
VLHKOST **w**	**20,4%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**1,750**			
16	**4,580**			
8	**11,560**			
4	**17,620**			
2	**21,230**			
1	**15,630**			
0,5	**11,180**			
0,2	**7,950**			
0,1	**6,100**			
0,063	**2,850**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**22,4**	**13,0**						
10	**06**			**1**		**22,4**	**11,5**						
10	**07**			**2**		**22,4**	**10,2**						
10	**10**			**5**		**22,4**	**9,2**						
10	**20**			**15**		**22,4**	**7,2**						
10	**35**			**30**		**22,2**	**6,3**						
11	**05**		**1**			**22,0**	**5,8**						
14	**05**		**4**			**22,0**	**5,2**						
10	**05**		**24**			**21,6**	**5,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				9 měř		22,2							

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	28,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	15,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 19A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**19**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	DOLNÍ VĚSTONI	SONDA:	JV103	**HLOUBKA (m):**	6,2	**ČÍSLO VZORKU:**	954

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2701	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	97,5	[g]
VLHKOST **w**	**25,7%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4				
2	**0,050**			
1	**0,240**			
0,5	**0,160**			
0,2	**2,410**			
0,1	**5,420**			
0,063	**4,750**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,3**	**36,0**						
10	**06**			**1**		**21,3**	**33,4**						
10	**07**			**2**		**21,3**	**31,7**						
10	**10**			**5**		**21,3**	**29,0**						
10	**20**			**15**		**21,3**	**25,2**						
10	**35**			**30**		**21,3**	**23,4**						
11	**05**		**1**			**21,3**	**21,6**						
14	**05**		**4**			**21,4**	**19,2**						
10	**05**		**24**			**20,3**	**17,2**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU
d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN
W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU
$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$
$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	56,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	34,5	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 19B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**19**	**HRUBOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	LUŽICE	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	946

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2655	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	179,0	[g]
VLHKOST **w**	**37,3%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8	**0,95**			
4	**5,78**			
2	**12,85**			
1	**20,60**			
0,5	**22,60**			
0,2	**18,28**			
0,1	**8,52**			
0,063	**4,04**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**20,7**	**22,0**						
10	**06**			**1**		**20,7**	**20,2**						
10	**07**			**2**		**20,7**	**18,4**						
10	**10**			**5**		**20,7**	**16,9**						
10	**20**			**15**		**20,7**	**15,8**						
10	**35**			**30**		**20,7**	**15,4**						
11	**05**		**1**			**20,9**	**14,2**						
14	**05**		**4**			**20,9**	**12,8**						
10	**05**		**24**			**20,9**	**11,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	29,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	16,2	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 20A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**20**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	LUŽICE	SONDA:	PS1	**HLOUBKA (m):**	10,5	**ČÍSLO VZORKU:**	947

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2658	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	118,0	[g]
VLHKOST **w**	**20,9%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**3,10**			
16	**6,90**			
8	**11,20**			
4	**12,85**			
2	**10,10**			
1	**6,20**			
0,5	**3,25**			
0,2	**2,18**			
0,1	**2,03**			
0,063	**1,50**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**20,7**	**23,5**						
10	**06**			**1**		**20,7**	**22,2**						
10	**07**			**2**		**20,7**	**21,2**						
10	**10**			**5**		**20,7**	**20,4**						
10	**20**			**15**		**20,7**	**19,0**						
10	**35**			**30**		**20,7**	**18,0**						
11	**05**		**1**			**20,9**	**17,2**						
14	**05**		**4**			**20,9**	**16,0**						
10	**05**		**24**			**20,9**	**14,4**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	38,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	18,6	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 20B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**20**	**HRUBOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	LUŽICE	SONDA:	PS1	**HLOUBKA (m):**	10,5	**ČÍSLO VZORKU:**	947

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2710	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	1320,0	[g]
VLHKOST **w**	**20,9%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**2,30**			
16	**18,15**			
8	**60,16**			
4	**110,93**			
2	**208,11**			
1	**262,96**			
0,5	**145,17**			
0,2	**80,74**			
0,1	**69,31**			
0,063	**42,11**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$$

$$X [\%] = W * Q_1/Q_d$$

$$Q_d = Q/(1+0,01w)$$

$$Q_1 = Q_d - Q_2$$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L		[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P		[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 21A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**21**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	JEMNICE	SONDA:	V1	**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	21

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2720	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	80,0	[g]
VLHKOST **w**	**23,9%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**0,96**			
16	**2,52**			
8	**6,35**			
4	**6,01**			
2	**4,32**			
1	**3,55**			
0,5	**1,16**			
0,2	**1,25**			
0,1	**2,10**			
0,063	**3,20**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,4**	**19,6**						
10	**06**			**1**		**21,4**	**18,2**						
10	**07**			**2**		**21,4**	**15,0**						
10	**10**			**5**		**21,4**	**11,9**						
10	**20**			**15**		**21,4**	**9,8**						
10	**35**			**30**		**21,4**	**8,4**						
11	**05**		**1**			**21,4**	**7,0**						
14	**05**		**4**			**21,0**	**4,3**						
10	**05**		**24**			**21,0**	**3,4**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU
d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN
W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU
$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$
$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	29,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	23,8	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 21B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	21	HRUBOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	HRUBANY	SONDA:	J1	HLOUBKA (m):		ČÍSLO VZORKU:	21

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2685	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	42,0	[g]
VLHKOST **w**	**17,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**0,00**			
16	**0,00**			
8	**0,63**			
4	**1,18**			
2	**4,15**			
1	**8,52**			
0,5	**9,16**			
0,2	**5,23**			
0,1	**2,30**			
0,063	**1,23**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]

PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^X [°C]	
9 měř	0,0

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L		[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P		[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 22A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**22**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	JEMNICE	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	22

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2734	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	53,0	[g]
VLHKOST **w**	**23,1%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4				
2				
1	**0,12**			
0,5	**0,85**			
0,2	**1,46**			
0,1	**2,22**			
0,063	**2,60**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**20,5**	**22,0**						
10	**06**			**1**		**20,5**	**21,0**						
10	**07**			**2**		**20,5**	**20,1**						
10	**10**			**5**		**20,5**	**18,9**						
10	**20**			**15**		**20,5**	**17,6**						
10	**35**			**30**		**20,5**	**16,2**						
11	**05**		**1**			**20,4**	**15,2**						
14	**05**		**4**			**20,7**	**14,0**						
10	**05**		**24**			**20,7**	**13,1**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU
d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN
W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU
$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$
$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	102,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	36,0	[%]

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 22B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	22	HRUBOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	HRUBANY	SONDA:		HLOUBKA (m):		ČÍSLO VZORKU:	22

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2712	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	162,0	[g]
VLHKOST **w**	**9,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**1,20**			
16	**8,23**			
8	**15,80**			
4	**22,36**			
2	**18,65**			
1	**16,12**			
0,5	**13,20**			
0,2	**9,55**			
0,1	**7,60**			
0,063	**4,22**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**20,5**	**18,9**						
10	**06**			**1**		**20,5**	**17,6**						
10	**07**			**2**		**20,5**	**16,2**						
10	**10**			**5**		**20,4**	**15,2**						
10	**20**			**15**		**20,7**	**14,0**						
10	**35**			**30**		**20,7**	**13,1**						
11	**05**		**1**			**20,7**	**12,6**						
14	**05**		**4**			**20,7**	**12,0**						
10	**05**		**24**			**20,7**	**11,3**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^X [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	43,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	29,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 23A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**23**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	JEMNICE	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	23

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2725	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	65,0	[g]
VLHKOST **w**	**22,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**40**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4				
2	**0,74**			
1	**1,25**			
0,5	**1,56**			
0,2	**2,19**			
0,1	**4,20**			
0,063	**3,34**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**22,2**	**24,0**						
10	**06**			**1**		**22,2**	**22,6**						
10	**07**			**2**		**22,2**	**21,0**						
10	**10**			**5**		**22,2**	**19,0**						
10	**20**			**15**		**22,2**	**17,6**						
10	**35**			**30**		**22,2**	**16,5**						
11	**05**		**1**			**21,6**	**15,6**						
14	**05**		**4**			**21,4**	**14,5**						
10	**05**		**24**			**21,4**	**13,6**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU
d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN
W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU
$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$
$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	106,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	46,0	[%]

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 23B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**23**	**HRUBOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	HRUBANY	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	13

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2686	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	125,0	[g]
VLHKOST **w**	**8,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**12,30**			
16	**19,36**			
8	**22,95**			
4	**20,50**			
2	**9,26**			
1	**6,85**			
0,5	**5,20**			
0,2	**3,85**			
0,1	**2,65**			
0,063	**1,30**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^X [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$$

$$X [\%] = W * Q_1/Q_d$$

$$Q_d = Q/(1+0,01w)$$

$$Q_1 = Q_d - Q_2$$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L		[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P		[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 24A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**24**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	JEMNICE	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	24

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2773	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	72,0	[g]
VLHKOST **w**	**46,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**40**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4	**0,25**			
2	**0,98**			
1	**1,69**			
0,5	**2,35**			
0,2	**2,89**			
0,1	**3,15**			
0,063	**2,63**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**20,5**	**22,0**						
10	**06**			**1**		**20,5**	**21,0**						
10	**07**			**2**		**20,5**	**20,1**						
10	**10**			**5**		**20,5**	**18,9**						
10	**20**			**15**		**20,5**	**17,0**						
10	**35**			**30**		**20,5**	**16,2**						
11	**05**		**1**			**20,4**	**15,2**						
14	**05**		**4**			**20,7**	**14,0**						
10	**05**		**24**			**20,7**	**13,1**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU
d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN
W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU
$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$
$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	88,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	39,0	[%]

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 24B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**14**	**HRUBOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	HRUBANY	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	24

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2636	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	150,0	[g]
VLHKOST **w**	**5,9%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS		[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**1,28**			
16	**5,29**			
8	**12,96**			
4	**22,38**			
2	**20,88**			
1	**15,90**			
0,5	**12,96**			
0,2	**9,42**			
0,1	**6,15**			
0,063	**3,25**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**22,4**	**18,0**						
10	**06**			**1**		**22,4**	**15,6**						
10	**07**			**2**		**22,4**	**13,9**						
10	**10**			**5**		**22,4**	**12,4**						
10	**20**			**15**		**22,4**	**11,0**						
10	**35**			**30**		**22,2**	**9,6**						
11	**05**		**1**			**22,0**	**8,5**						
14	**05**		**4**			**22,0**	**6,8**						
10	**05**		**24**			**21,6**	**5,5**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^X [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	75,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	31,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 25A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**25**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	JEMNICE	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	25

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2649	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	93,0	[g]
VLHKOST **w**	**16,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

	VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
	[mm]	[g]	[%]	[%]	
-1,28	32	**1,82**			
-1,28	16	**5,62**			
-1,28	8	**9,92**			
-1,28	4	**10,65**			
-1,28	2	**8,82**			
-1,28	1	**4,92**			
-1,28	0,5	**1,97**			
-1,28	0,2	**0,90**			
-1,28	0,1	**0,75**			
-1,28	0,063	**0,22**			
	< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,4**	**21,2**						
10	**06**			**1**		**21,4**	**20,8**						
10	**07**			**2**		**21,4**	**19,4**						
10	**10**			**5**		**21,4**	**17,4**						
10	**20**			**15**		**21,4**	**14,4**						
10	**35**			**30**		**21,4**	**13,0**						
11	**05**		**1**			**21,4**	**11,2**						
14	**05**		**4**			**21,4**	**9,2**						
10	**05**		**24**			**21,1**	**7,6**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU
d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN
W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU
$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$
$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	58,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	22,0	[%]

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 25B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**25**	**HRUBOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	HRUBANY	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	25

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2674	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	250,0	[g]
VLHKOST **w**	**6,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16	**2,69**			
8	**10,58**			
4	**25,92**			
2	**44,75**			
1	**41,75**			
0,5	**31,80**			
0,2	**25,92**			
0,1	**16,23**			
0,063	**8,85**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^X [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L		[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P		[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 26A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**26**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	JEMNICE	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	26

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2704	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	69,0	[g]
VLHKOST **w**	**50,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4				
2	**0,12**			
1	**0,35**			
0,5	**0,58**			
0,2	**1,01**			
0,1	**2,20**			
0,063	**2,01**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**19,8**	**24,5**						
10	**06**			**1**		**19,8**	**23,5**						
10	**07**			**2**		**19,8**	**22,0**						
10	**10**			**5**		**19,8**	**20,6**						
10	**20**			**15**		**19,8**	**19,3**						
10	**35**			**30**		**19,8**	**18,6**						
11	**05**		**1**			**19,8**	**17,4**						
14	**05**		**4**			**20,0**	**15,9**						
10	**05**		**24**			**20,0**	**14,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU
d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN
W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU
$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$
$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	105,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	39,0	[%]

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 26B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**26**	**HRUBOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	HRUBANY	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	26

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2636	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	271,0	[g]
VLHKOST **w**	**7,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS		[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32	**4,99**			
16	**14,49**			
8	**29,00**			
4	**37,76**			
2	**32,75**			
1	**25,53**			
0,5	**20,02**			
0,2	**15,14**			
0,1	**8,65**			
0,063	**5,35**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**22,0**	**34,2**						
10	**06**			**1**		**22,0**	**32,8**						
10	**07**			**2**		**22,0**	**31,0**						
10	**10**			**5**		**22,0**	**28,6**						
10	**20**			**15**		**22,0**	**24,0**						
10	**35**			**30**		**21,8**	**21,0**						
11	**05**		**1**			**21,6**	**19,0**						
14	**05**		**4**			**21,0**	**14,4**						
10	**05**		**24**			**20,6**	**10,8**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^X [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	26,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	20,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 27A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**27**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	JEMNICE	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	27

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2675	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	128,0	[g]
VLHKOST **w**	**28,0%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8	**0,99**			
4	**2,32**			
2	**5,80**			
1	**6,30**			
0,5	**8,56**			
0,2	**12,80**			
0,1	**10,40**			
0,063	**5,98**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**21,2**	**27,4**						
10	**06**			**1**		**21,2**	**24,8**						
10	**07**			**2**		**21,2**	**22,6**						
10	**10**			**5**		**21,2**	**21,0**						
10	**20**			**15**		**21,2**	**17,8**						
10	**35**			**30**		**21,2**	**15,2**						
11	**05**		**1**			**20,8**	**13,2**						
14	**05**		**4**			**20,3**	**10,8**						
10	**05**		**24**			**20,0**	**9,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				9 měř		20,9							

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU
d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN
W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU
$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$
$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	52,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	32,0	[%]

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 27B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	27	HRUBOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	HRUBANY	SONDA:		HLOUBKA (m):		ČÍSLO VZORKU:	27

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2648	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	130,0	[g]
VLHKOST **w**	**6,5%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS		[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8	**0,96**			
4	**4,62**			
2	**15,32**			
1	**28,62**			
0,5	**22,15**			
0,2	**19,65**			
0,1	**12,65**			
0,063	**8,02**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^X [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$$

$$X [\%] = W * Q_1/Q_d$$

$$Q_d = Q/(1+0,01w)$$

$$Q_1 = Q_d - Q_2$$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L		[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P		[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 28A**

ZRNITOST ZEMIN - JEMNOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	**28**	**JEMNOZRNNÁ ZEMINA**					
AKCE:	JEMNICE	SONDA:		**HLOUBKA (m):**		**ČÍSLO VZORKU:**	28

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2715	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	50,0	[g]
VLHKOST **w**	**21,1%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16				
8				
4	**0,19**			
2	**0,31**			
1	**0,34**			
0,5	**0,52**			
0,2	**0,87**			
0,1	**1,31**			
0,063	**0,81**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**20,7**	**23,0**						
10	**06**			**1**		**20,7**	**22,2**						
10	**07**			**2**		**20,7**	**21,2**						
10	**10**			**5**		**20,7**	**20,4**						
10	**20**			**15**		**20,7**	**19,0**						
10	**35**			**30**		**20,7**	**18,0**						
11	**05**		**1**			**20,9**	**17,2**						
14	**05**		**4**			**20,9**	**16,0**						
10	**05**		**24**			**20,9**	**14,4**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^x [°C]									
				měř.									

T^x - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU
d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN
W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU
$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1*(\rho_s - 1000)]$
$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	73,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	25,0	[%]

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	

VUT V BRNĚ, FAST, ÚSTAV GEOTECHNIKY **Zadání: 28B**

ZRNITOST ZEMIN - HRUBOZRNNÁ ZEMINA

ZADÁNÍ Č.:	28	HRUBOZRNNÁ ZEMINA					
AKCE:	HRUBANY	SONDA:		HLOUBKA (m):		ČÍSLO VZORKU:	28

AREOMETRICKÁ ZKOUŠKA

HUSTOTA PEVNÝCH ČÁSTIC	2690	[kg/m^3]
Q HMOTNOST VLHKÉ ZEMINY	185,0	[g]
VLHKOST **w**	**20,4%**	[%]
HMOTNOST SUŠINY **Qd**		[g]
Q1 - ZRNA < 0,063		[g]
Q2 - ZRNA > 0,063		[g]
ANTIKOAGULANS	**20**	[ml]
OPRAVY (Z MENISKU, ANTIKOAG...) **a**:		0

SÍTOVÝ ROZBOR

VELIKOST OK	ZŮSTALO NA SÍTU		PROPAD SÍTEM	
[mm]	[g]	[%]	[%]	
32				
16	**1,850**			
8	**5,28**			
4	**9,47**			
2	**12,84**			
1	**21,93**			
0,5	**18,65**			
0,2	**15,28**			
0,1	**12,56**			
0,063	**6,20**			
< 0,063				

DOBA ČTENÍ			UPLYNULÁ DOBA t			TEPLOTA SUSPENZE	ČTENÍ NA AREOMETRU	OPRAVA PRO JINOU TEPLOTU NEŽ 20 ^{0}C	R+a+m	RYCHLOST USAZOVÁNÍ Z NOMOGRAMU	d (mm) PODLE NOMOGRAMU	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V HUSTOMĚRNÉ ZKOUŠCE	PODÍL ZRN PRŮMĚRU d A MENŠÍCH V CELÉM VZORKU VČETNĚ SÍTOVÁNÍ
[h]	[min]	[s]	[h]	[min]	[s]	T [°C]	R	m		v [cm/s]	d [mm]	W [%]	X [%]
10	**05**				**30**	**22,4**	**29,0**						
10	**06**			**1**		**22,4**	**26,1**						
10	**07**			**2**		**22,4**	**23,5**						
10	**10**			**5**		**22,4**	**21,0**						
10	**20**			**15**		**22,4**	**17,8**						
10	**35**			**30**		**22,2**	**15,2**						
11	**05**		**1**			**22,0**	**13,2**						
14	**05**		**4**			**22,0**	**10,8**						
10	**05**		**24**			**21,6**	**9,0**						
				PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD ZAČÁTKU POKUSU T^X [°C]									
				měř.									

T^X - PRŮMĚRNÁ TEPLOTA OD POČÁTKU POKUSU

d - EKVIVALENTNÍ PRŮMĚR ZRN

W [%] VYPOČTENO ZE VZTAHU

$W = [100\%*(R+a+m)*\rho_s] / [Q_1* (\rho_s - 1000)]$

$X [\%] = W * Q_1/Q_d$

$Q_d = Q/(1+0,01w)$

$Q_1 = Q_d - Q_2$

KONZISTENČNÍ MEZE ZEMINY		
VLHK. NA MEZI TEKUTOSTI w_L	27,0	[%]
VLHK. NA MEZI PLASTICITY w_P	21,0	[%]

Zatřízení dle ČSN EN ISO 14688	
Zatřízení dle ČSN 73 6133	