

PŘÍKLAD č. 3.1: Koeficient hydraulické vodivosti

Na základě naměřených dat (viz dále individuální zadání podle studijní skupiny) vyhodnoťte koeficient hydraulické vodivosti zeminy.

skupina B2VS1

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

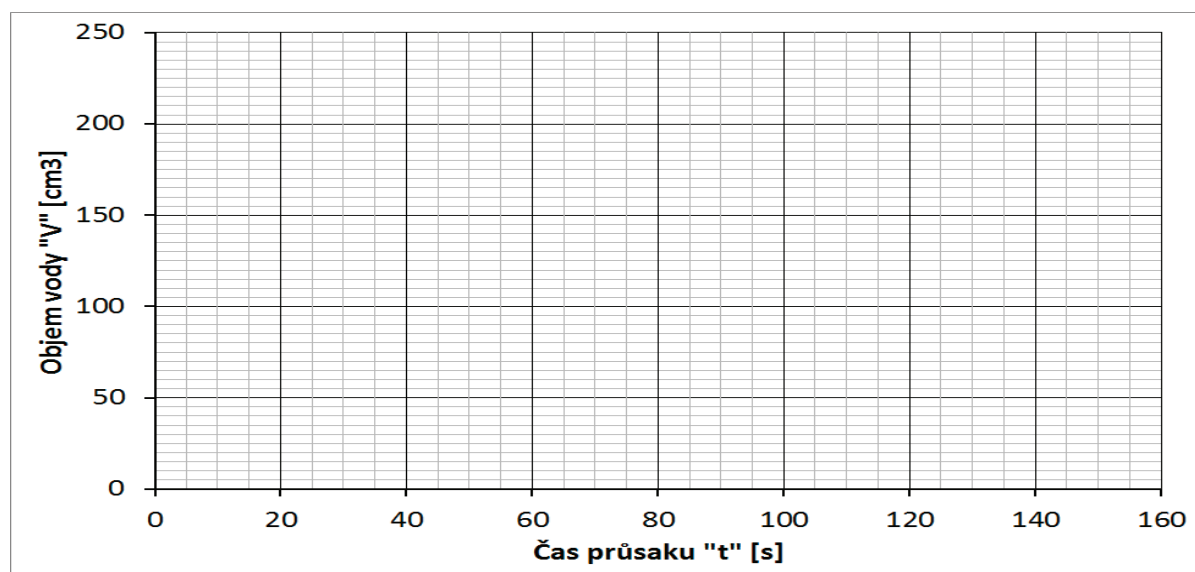
Průměr vzorku D : 50 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 150 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19+n/10	2,0	0,5	35	
2.	1				71	
3.	2				139	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS2

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

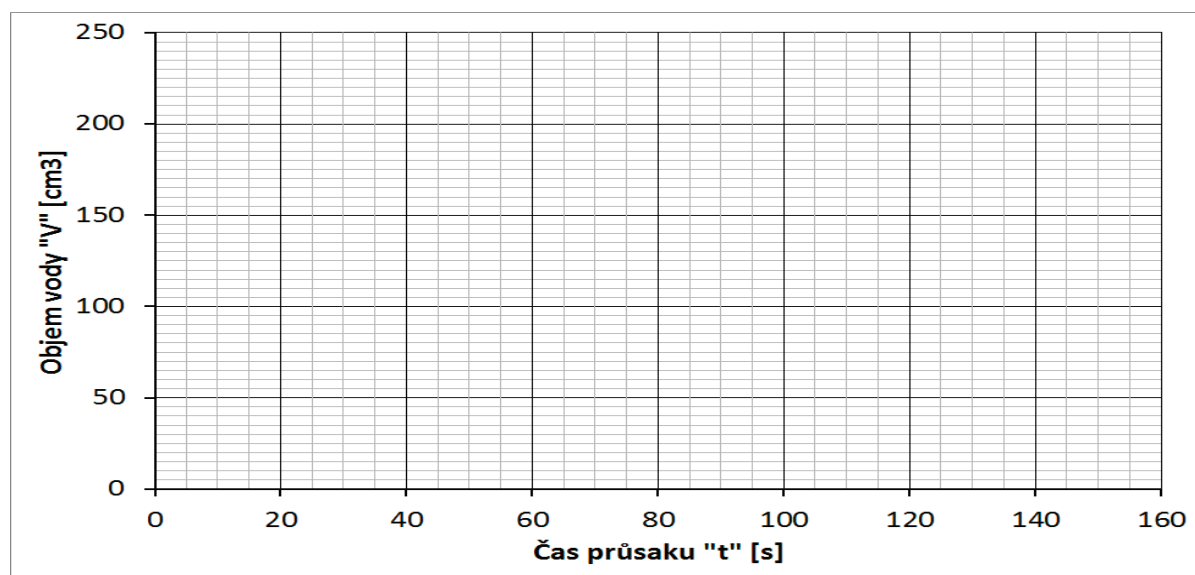
Průměr vzorku D : 50 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 150 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19+n/10	2,0	0,5	88	
2.	1				178	
3.	2				350	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS3

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

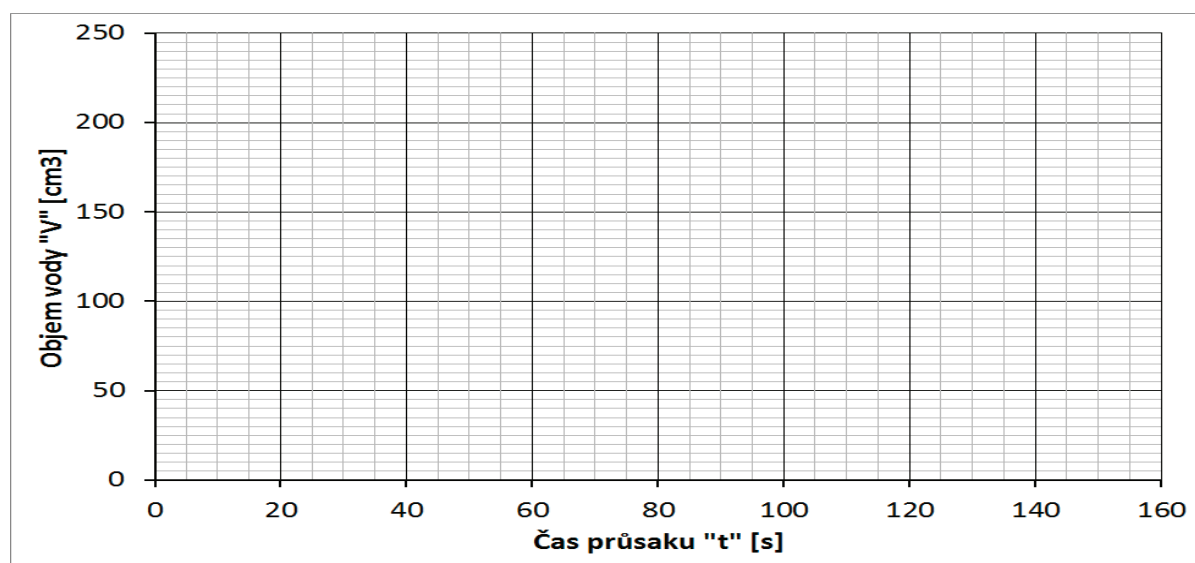
Průměr vzorku D : 100 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 50 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	18,5+n/10	2,0	0,3	35	
2.	1				69	
3.	2				141	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS4

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

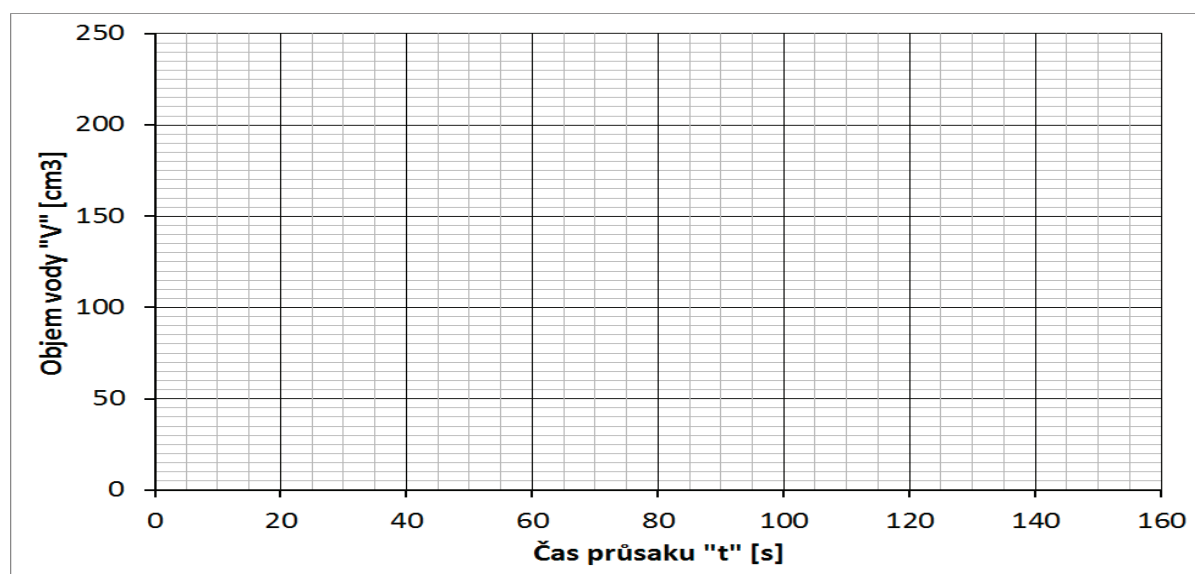
Průměr vzorku D : 50 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 50 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	18,5+n/10	2,0	1,0	55	
2.	1				112	
3.	2				218	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS5

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

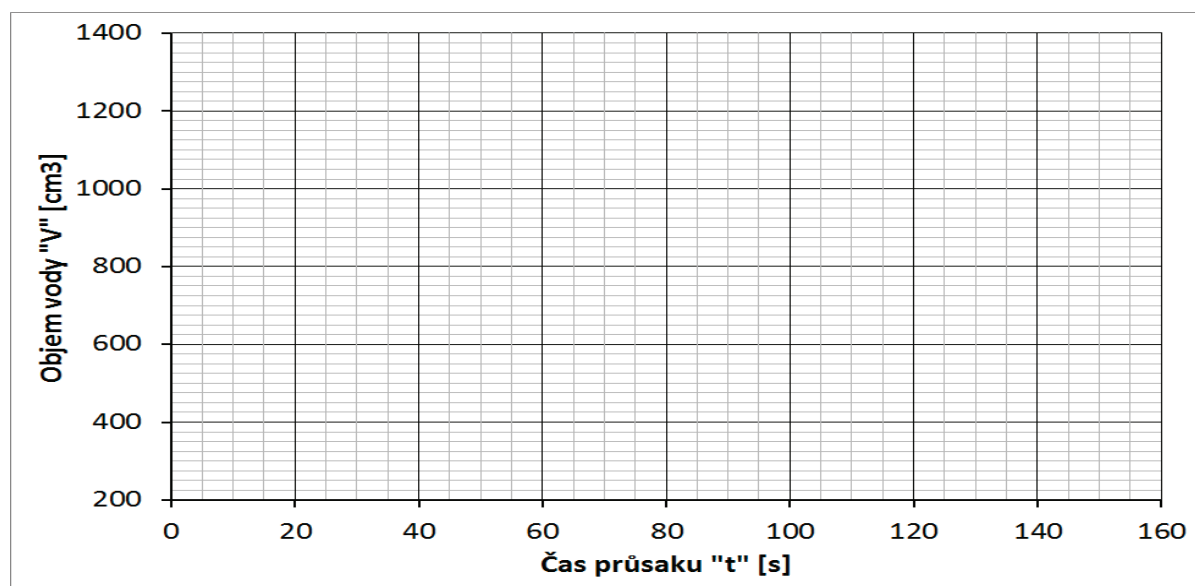
Průměr vzorku D : 100 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 150 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19+n/10	2,0	1,5	300	
2.	1				604	
3.	2				1205	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS6

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

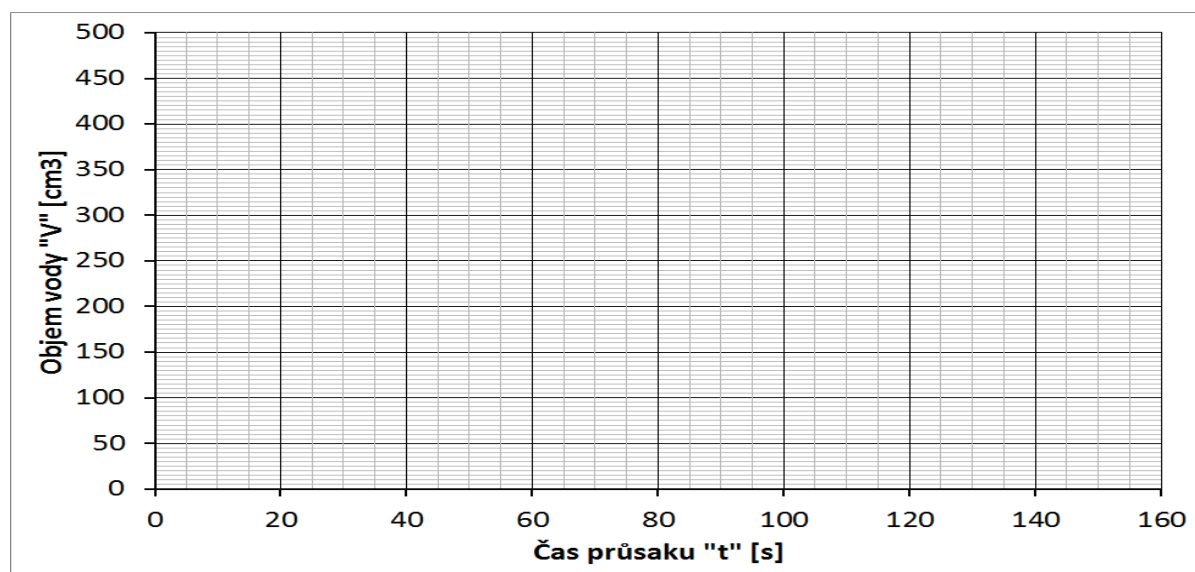
Průměr vzorku D : 50 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 100 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	18,5+n/10	2,0	0,6	105	
2.	1				208	
3.	2				421	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS7

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

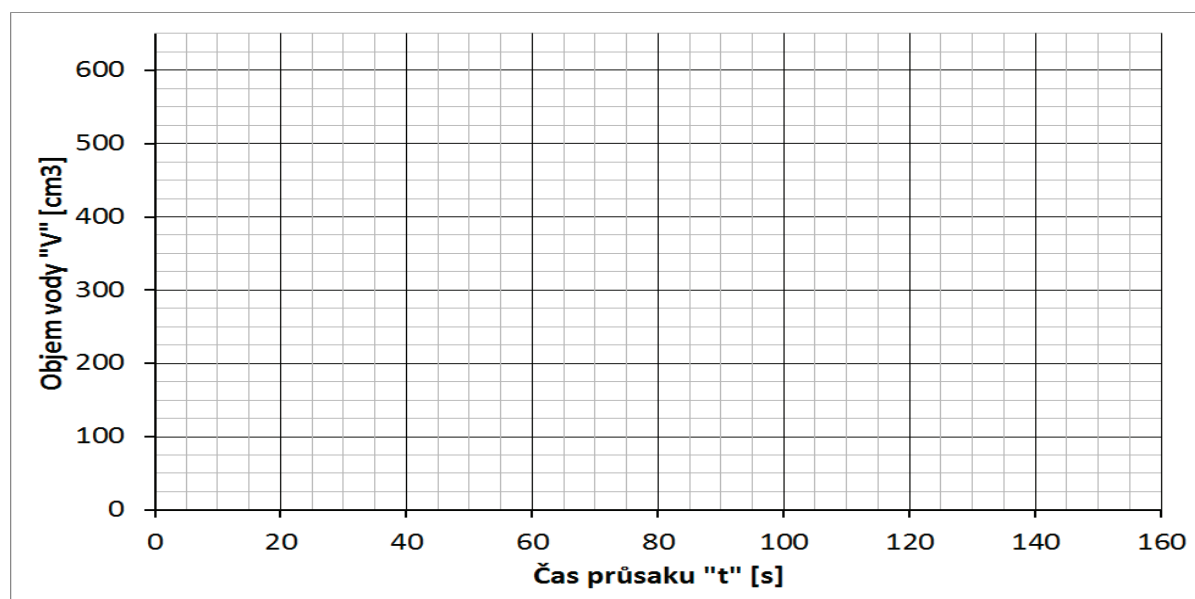
Průměr vzorku D : 100 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 150 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19,5+n/10	2,0	0,9	150	
2.	1				298	
3.	2				601	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS8

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

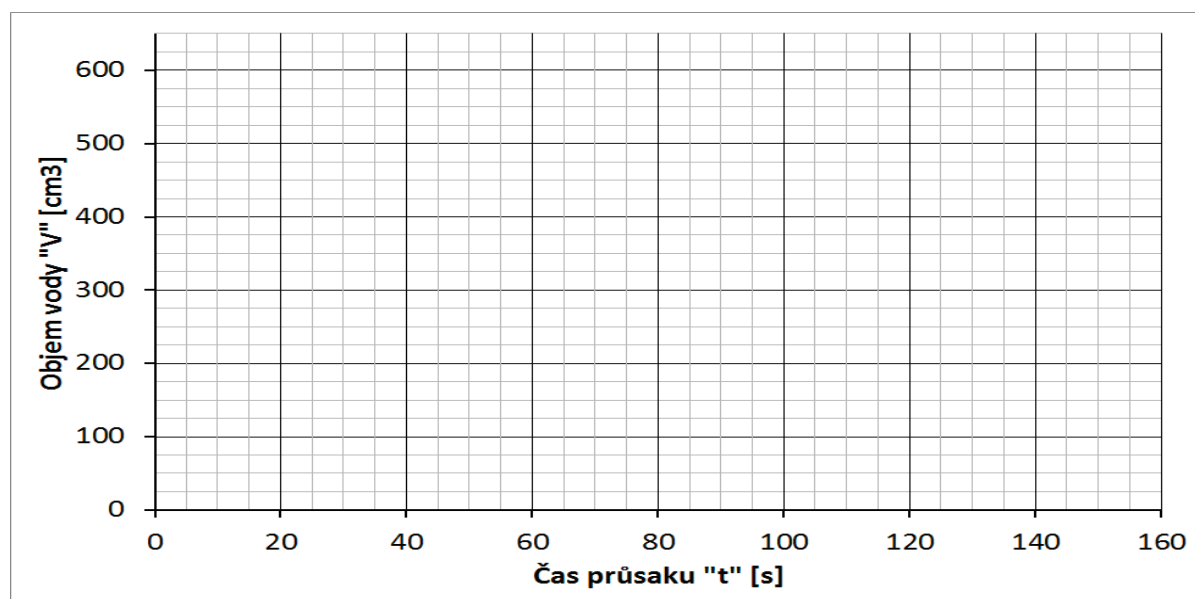
Průměr vzorku D : 100 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 50 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19,5+n/10	2,0	1,5	150	
2.	1				298	
3.	2				601	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS9

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

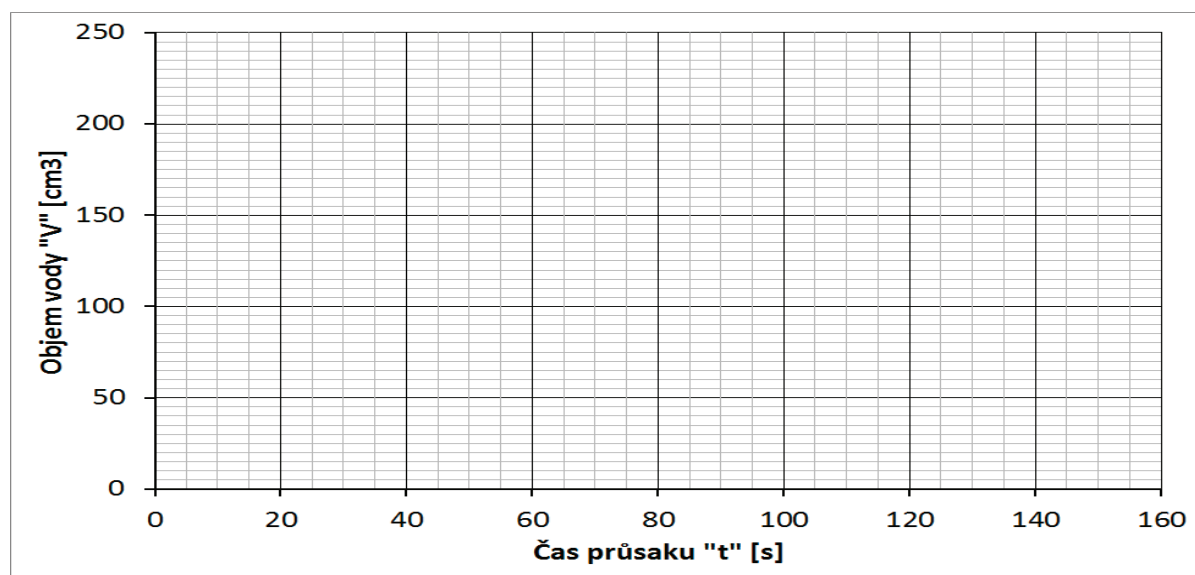
Průměr vzorku D : 50 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 150 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19+n/10	2,0	0,2	35	
2.	1				71	
3.	2				139	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS10

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

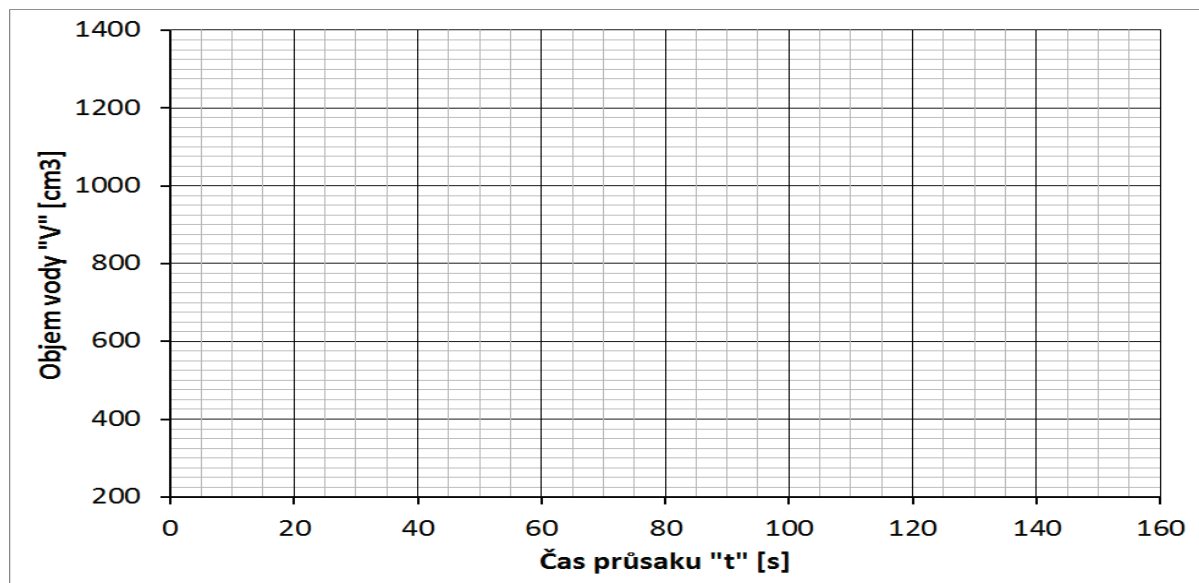
Průměr vzorku D : 100 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 50 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19+n/10	2,0	1,5	300	
2.	1				604	
3.	2				1205	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS11

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

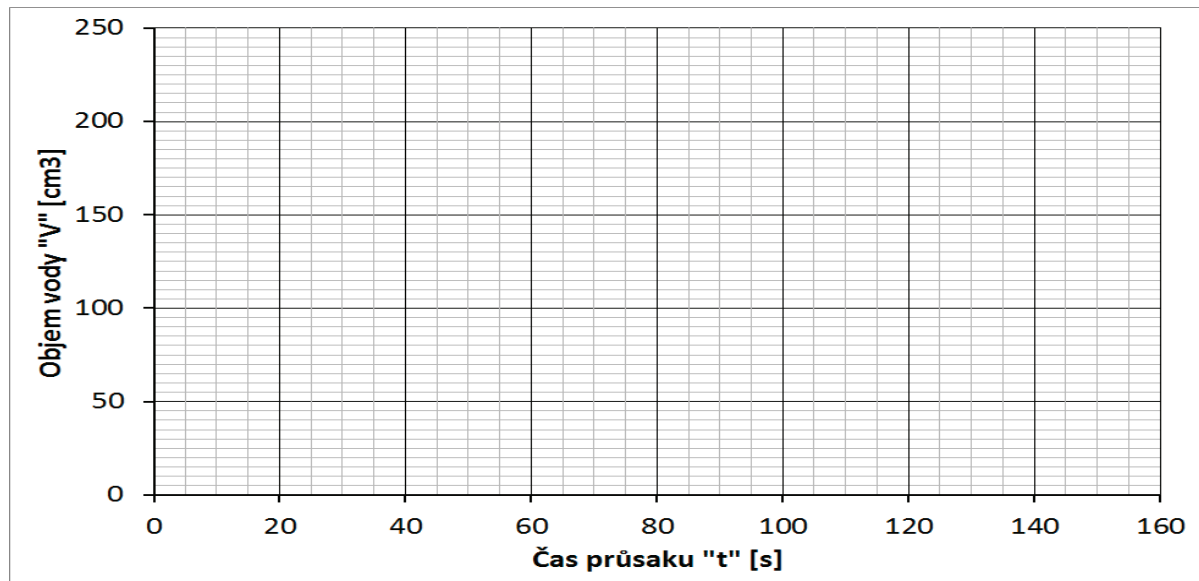
Průměr vzorku D : 100 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 50 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19,5+n/10	2,0	1,1	55	
2.	1				112	
3.	2				218	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS12

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

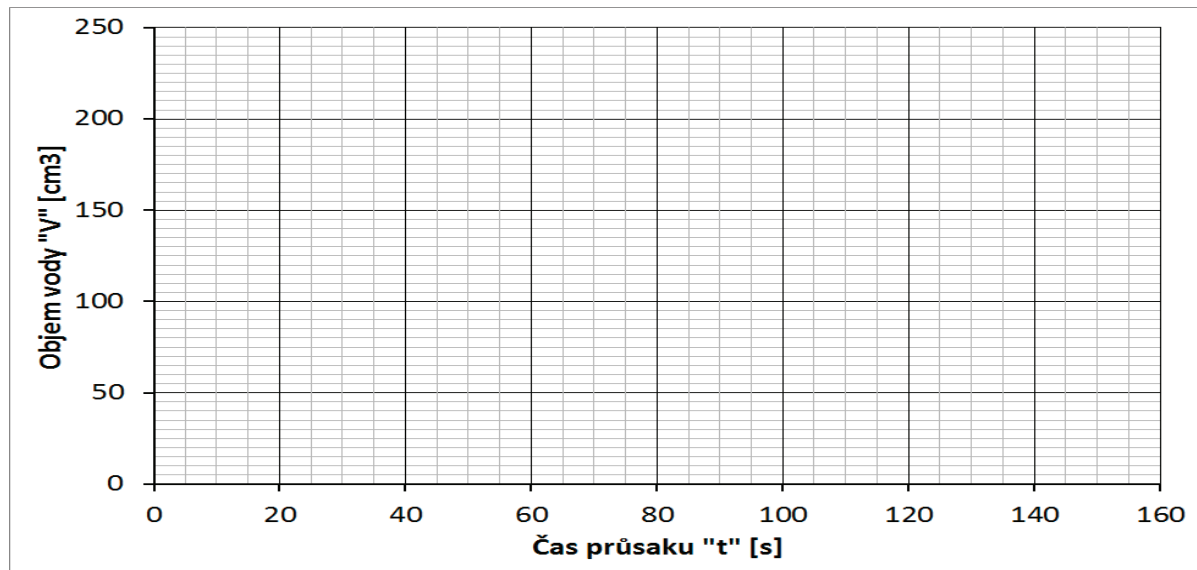
Průměr vzorku D : 50 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 50 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19+n/10	2,0	0,8	88	
2.	1				178	
3.	2				350	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS13

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

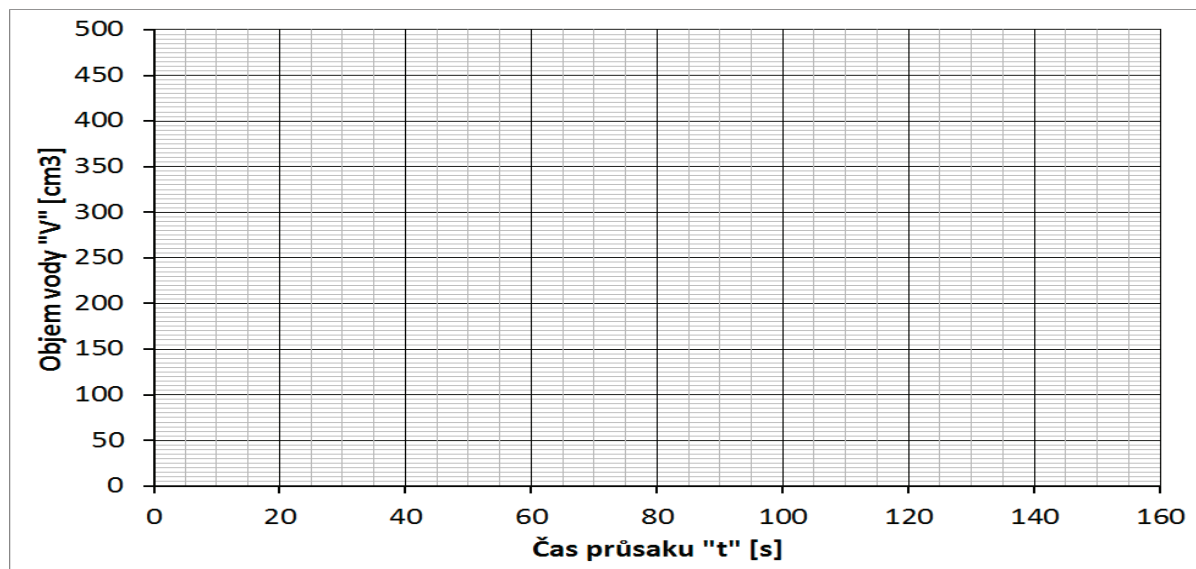
Průměr vzorku D : 100 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 150 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	18,5+n/10	2,0	0,7	105	
2.	1				208	
3.	2				421	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS14

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

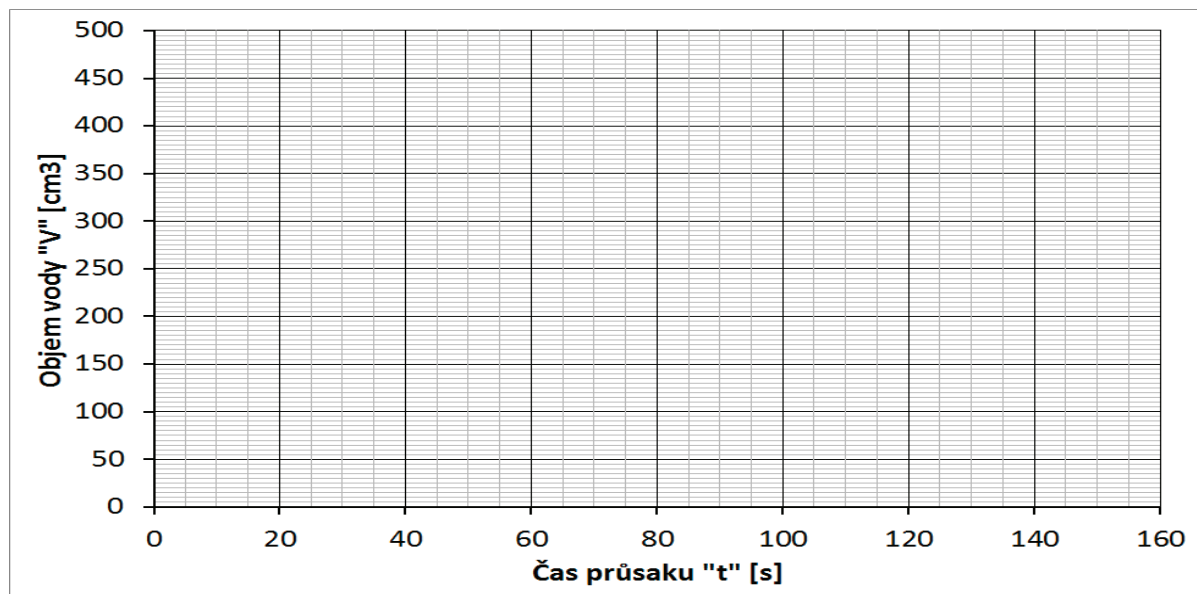
Průměr vzorku D : 100 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 150 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19,5+n/10	2,0	1,0	125	
2.	1				248	
3.	2				498	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS15

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

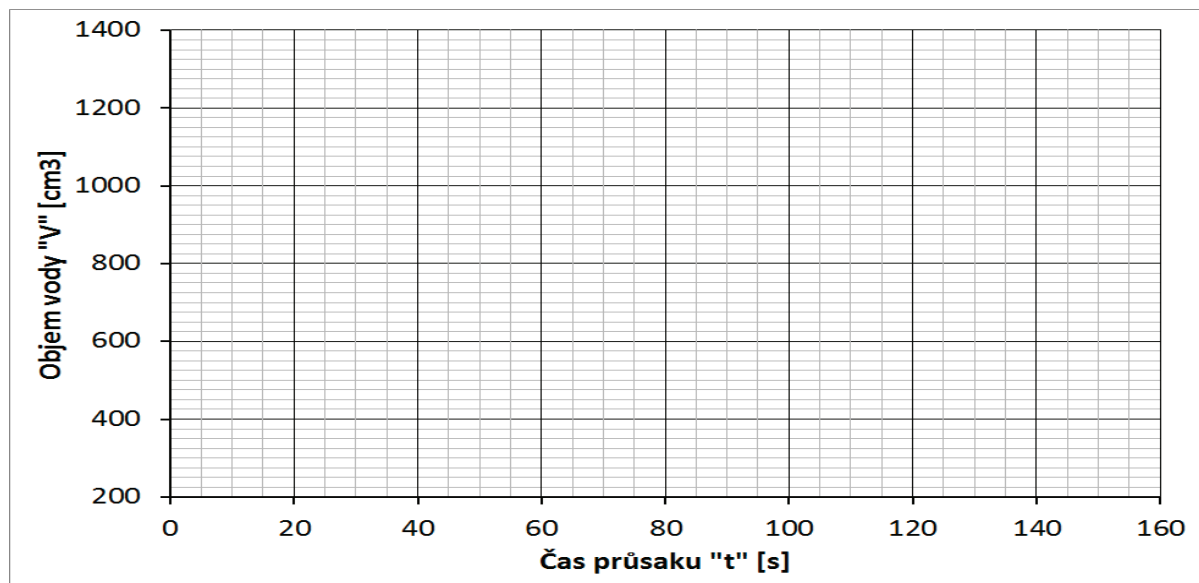
Průměr vzorku D : 100 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 100 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19+n/10	2,0	1,5	300	
2.	1				604	
3.	2				1205	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS16

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

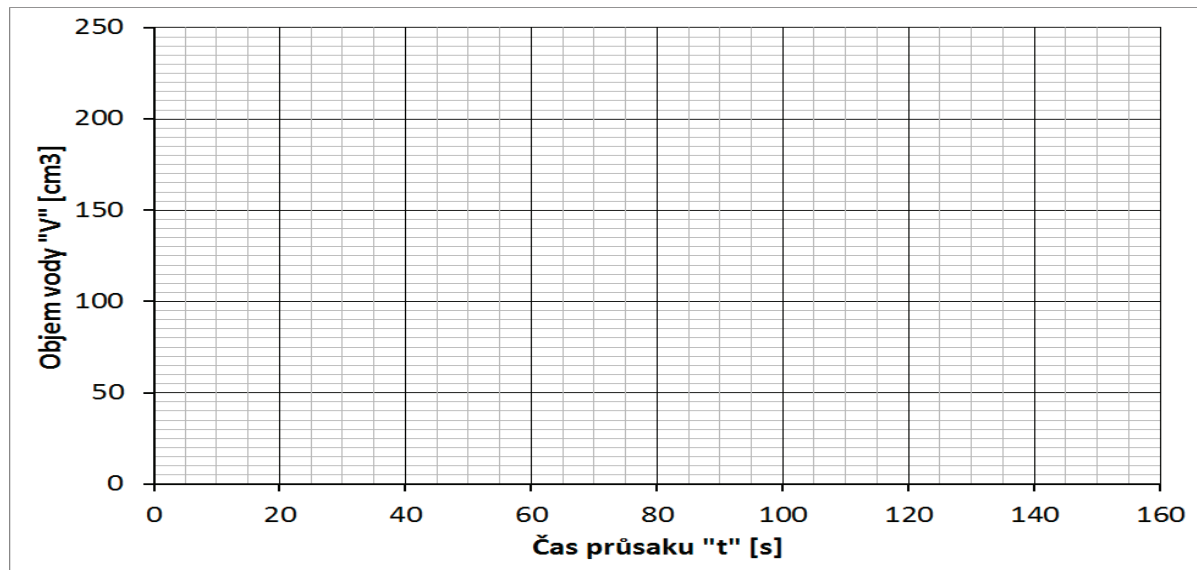
Průměr vzorku D : 50 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 50 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19+n/10	2,0	0,4	35	
2.	1				71	
3.	2				139	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS17

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

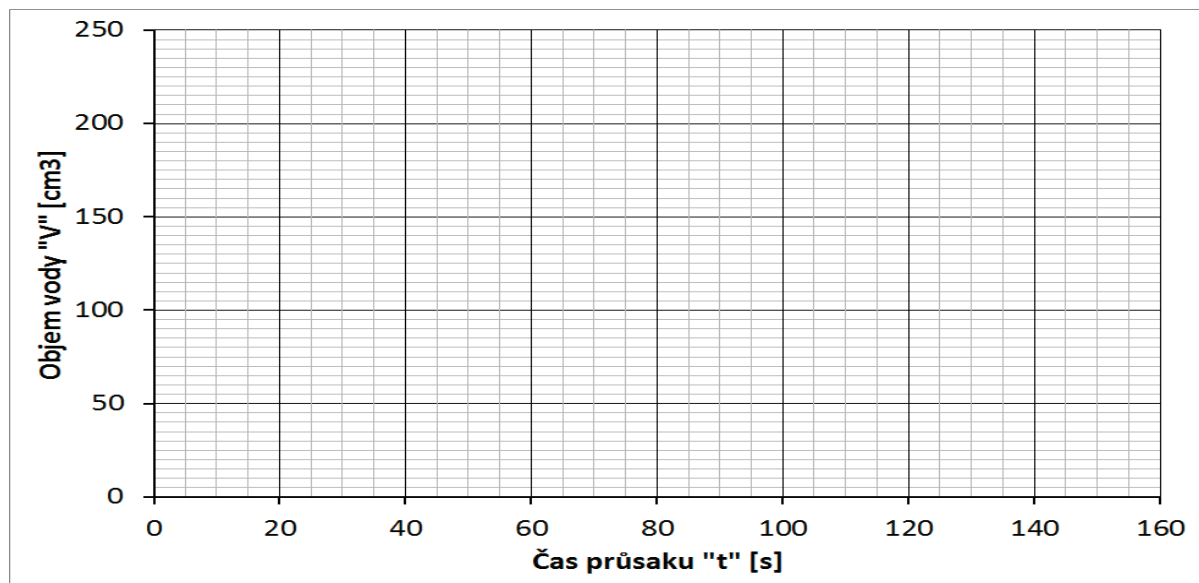
Průměr vzorku D : 50 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 50 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19,5+n/10	2,0	1,2	55	
2.	1				112	
3.	2				218	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS18

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

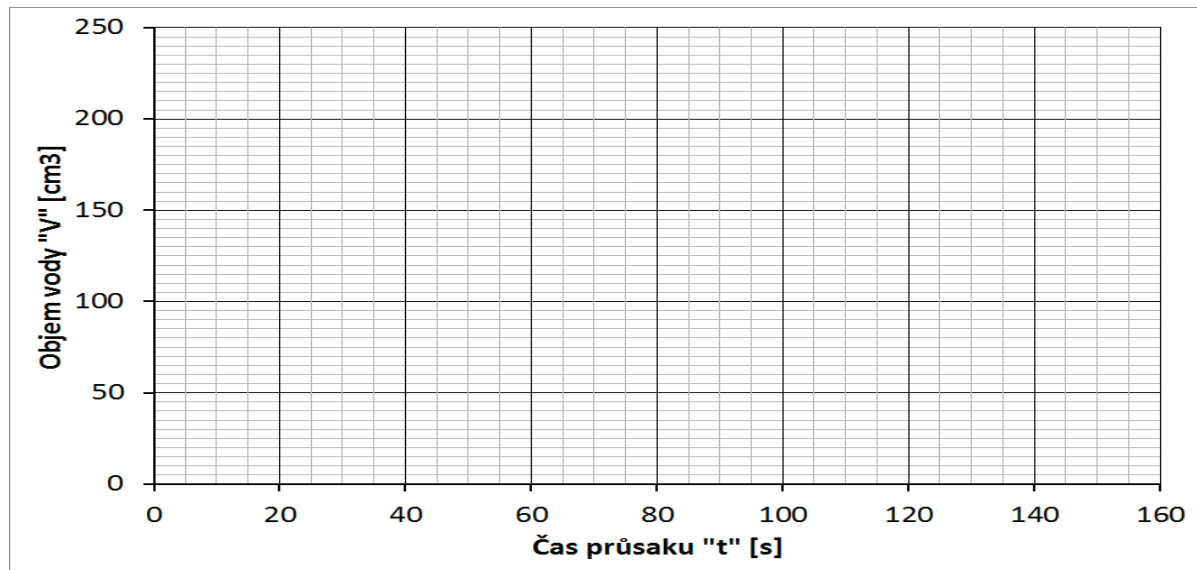
Průměr vzorku D : 50 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 50 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19+n/10	2,0	0,8	88	
2.	1				178	
3.	2				350	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS19

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

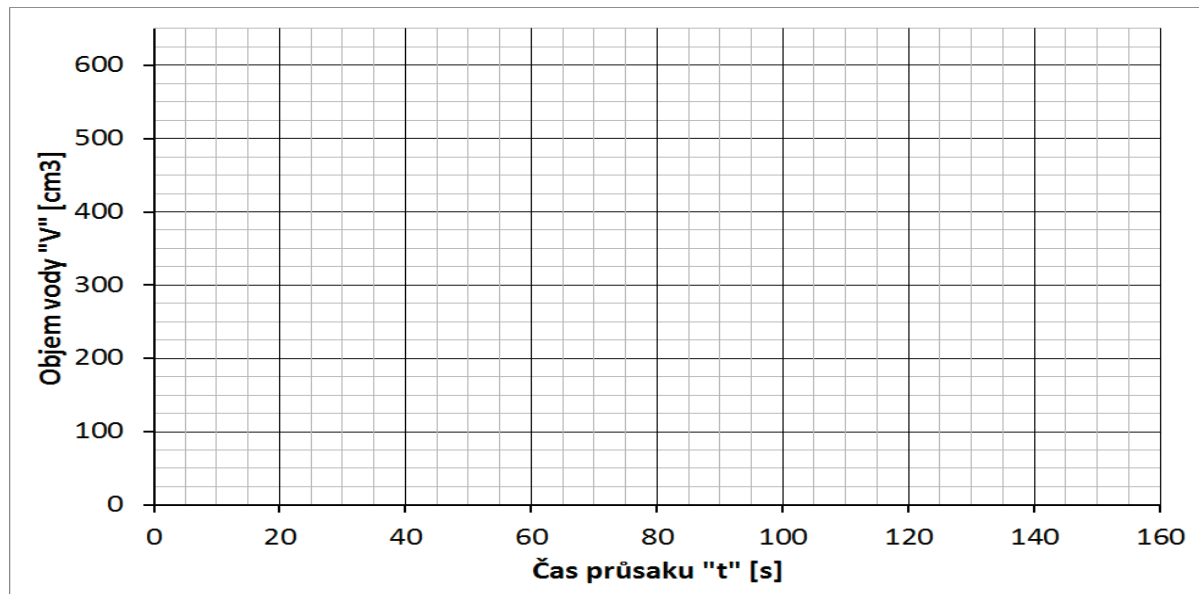
Průměr vzorku D : 100 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 150 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19,5+n/10	2,0	0,7	150	
2.	1				298	
3.	2				601	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :



skupina B2VS20

KOEFICIENT HYDRAULICKÉ VODIVOSTI ZA KONSTANTNÍHO SPÁDU

I. Základní informace:

Zkoušku provedl:	Datum zkoušky:
Klient:	Projekt:
Označení vrtu:	Hloubka odběru vzorku:
Popis zeminy:	

II. Data zkoušky:

Průměr vzorku D : 100 mm	Plocha vzorku A :
Délka vzorku L : 50 mm	
Způsob saturace:	Doba saturace:
Způsob přípravy vzorku: technologický	
Norma:	

III. Naměřená data:

Čtení i	Čas	Teplota	Výška hladiny		Objem vody	Koef. hydraulické vodivosti
	t	T	h_1	h_2	V	$k_{i,T}$
	[min]	[°]	[m]		[cm ³]	[m/s]
1.	0,5	19,5+n/10	2,0	1,5	125	
2.	1				248	
3.	2				498	

IV. Vyhodnocení:

Koeficient hydraulické vodivosti $k_{T\varphi}$:
Přepočtený na referenční teplotu $k_{10\varphi}$:
Hydraulický gradient i :

