

PŘÍKLAD č. 8 (prostá tlaková zkouška, triaxiální zkouška UU)

Na vzorku plně nasyceného jílu (výška vzorku 76 mm, průměr 38 mm) byla provedena prostá tlaková zkouška. Stanovte totální parametry smykové pevnosti ϕ_u , c_u .

Naměřené hodnoty:

stlačení Δz [mm]	1	2	3	4	5	6	7
svislé napětí σ_1 [MPa]	0,043	0,096	0,125	0,157	0,124	0,122	0,121

Jaké celkové svislé napětí σ_1 bude potřebné vyvodit při neodvodněné nekonsolidované triaxiální zkoušce (UU), aby došlo k porušení vzorku, je-li komorový tlak $\sigma_3 = 0,1$ MPa?