

Název úlohy	VD Služovice	
Číslo vzorku	L050-31	
Místo odběru	J17	
Hloubka odběru	3,8-4,0	m
Pod hladinou podzemní vody		N
Jíl lehce písčité s příměsí štěrku do 20 mm		
Teplota v laboratoři	23.0	°C
Úprava viskozity vody pro (°C)	A	20
Rekonsolidační tlak	91	kPa
Konsolidace před zk.	24	h
Průměr kroužku (vnitřní)	74.5	mm
Průměr oedometru (vnitřní)	75.0	mm
Typ kapiláry (rozdíl hladin od 0)	655.0	mm

m kroužku	80.08	g
l kroužku/vzroku	19.5	mm
m zeminy před zkouškou	179.04	g
p objemová hm. před zk.	2106	kg.m ⁻³
w vlhkost před zk.		%
p_d zdán. hust. pev. částic*	2750	kg.m ⁻³
n pórovitost před zk.		%
γ objemová tíha před zk.	20.66	kN.m ⁻³
Sr₁ saturace zeminy před zk.		%
Sr₂ saturace zeminy po 1 dni	100.0	%
m₂ zeminy po zkoušce	180.35	g
p_{sat} objemová hm. po zk.	2122	kg.m ⁻³
γ_{sat} objemová tíha po zk.	20.81	kN.m ⁻³
Sr₃ saturace zeminy po zk.	100.0	%

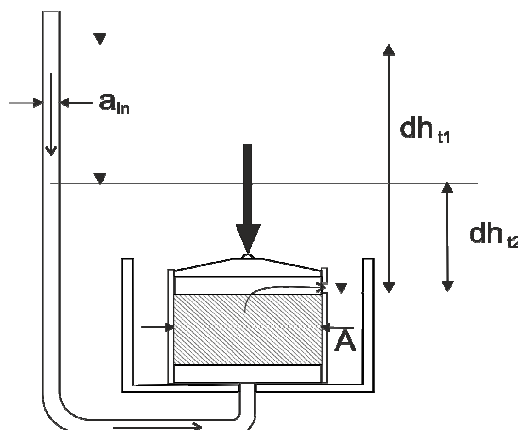
	Čas			σ	dh	a_{in}	A	k_T
	den	[h]	N [hod]	[kPa]	[mm]	[m ²]	[m ²]	[m/s]
1. den	8.7.	16:00	0.00	91	645	7.8540E-05	4.4179E-03	
	8.7.	21:15	5.25		485			4.866E-09
2. - 3. den	9.7.	9:30	17.57		310			3.256E-09
	9.7.	15:30	23.57		279			1.573E-09
	10.7.	8:30	40.57		228			1.064E-09
celkový			(s)	91	645	7.8540E-05	4.4179E-03	2.297E-09
			146040		228			

The graph illustrates the relationship between the head height of a 1000 m³ reservoir and the time it takes for the water level to drop by a certain amount. The y-axis represents the head height in centimeters (pokles hladiny [cm]), ranging from 200.0 to 700.0. The x-axis represents time in hours (čas [h]), ranging from 0.00 to 45.00. The data points show a non-linear decrease in head height over time, with the rate of decrease slowing down as time progresses.

čas [h]	pokles hladiny [cm]
0.00	650.0
5.00	485.0
17.50	310.0
23.50	280.0
40.50	230.0

Vert. deformace během zk.	0.000	%
Hydraulický gradient	33.6	

$$k = \frac{a_{in} \times l}{A \times \Delta t} \times \ln \left(\frac{\Delta h_{t1}}{\Delta h_{t2}} \right)$$

$$k_T = k_{\text{test}} \times \alpha \quad \alpha = \frac{\eta_{\text{test}}}{\eta_T}$$


Projekce iGEO s.r.o., Nám. 28. října 1899/11, 602 00 Brno, www.igeo.cz, e-mail: kontakt@igeo.cz, mobil: 608 022 443

*odhad