

Imię i nazwisko:

Data:

Kierunek:

Nr grupy:

Ćwiczenie 9

Wyznaczanie współczynnika przewodności wodnej i współczynnika filtracji gleby

V [m ³]	γ_w [N/m ³]	S [m ²]	Nr próbki	l [m]	h [m]	t [s]	j_v [m/s]	Δp_h [N/m ²]	gradp [N/m ³]	K [m ⁴ /(N·s)]	L_{pp} [m ³ /(N·s)]
					1						
					2						
					3						

Instrukcja wykonania sprawozdania:

1. Dane należy wpisać do tabelki.
2. Strumień objętościowy wody obliczamy wg wzoru: $j_v = \frac{V}{S \cdot t}$, gradient ciśnienia hydrostatycznego wg wzoru: $\text{gradp} = \frac{\Delta p_h}{l}$, gdzie $\Delta p_h = \gamma_w \cdot h$.
3. Proszę sporządzić wykres zależności strumienia objętościowego wody od gradientu ciśnienia (wzór 9.2) dla danej próbki. Należy narysować linię prostą.
4. Na podstawie sporządzonego wykresu wyznaczyć współczynnik przewodności wodnej K gleby.
5. Następnie proszę sporządzić wykres zależności strumienia objętościowego wody od ciśnienia hydrostatycznego (wzór 9.11) dla danej próbki. Powinna to być linia prosta.
6. Na podstawie sporządzonego wykresu wyznaczyć współczynnik filtracji L_{pp} gleby
7. Porównać wartości K i L_{pp} czyli obliczyć: $l = K/L_{pp}$