

OZNACZANIE GRANICY PŁYNNOŚCI METODĄ CASAGRANDE’A I PRZY POMOCY PENETROMETRU STOŻKOWEGO (4)

Granica płynności gruntu **metodą Casagrande’a** w_L :

Numer naczynka:	Masa naczynka	Masa wilgotnej próbki z masą naczynka	Masa próbki wysuszonej z masą naczynka	Wilgotność próbki	Ilość uderzeń miseczki	Granica płynności
	m_t [g]	m_{mt} [g]	m_{st} [g]	w [% wag.]	[-]	w_L [% wag.]

- Naszkicować wykres zależności liczby uderzeń w aparacie Casagrande’a od wilgotności gruntu – Uwaga na skalę półlogarytmiczną (odczytujemy w_L dla 25 uderzenia miseczki) – oś pozioma w skali logarytmicznej

Oznaczanie granicy płynności **metodą penetrometru stożkowego**:

Numer naczynka:	Masa naczynka	Masa wilgotnej próbki z masą naczynka	Masa próbki wysuszonej z masą naczynka	Wilgotność próbki	Głębokość penetracji	Granica płynności
	m_t [g]	m_{mt} [g]	m_{st} [g]	w [% wag.]	[mm]	w_L [% wag.]

- Sporządzić wykres zależności wilgotności w [%] (skala liniowa, oś pionowa) od głębokości penetracji stożka w [mm] (skala logarytmiczna, oś pozioma) i odczytać wartość wilgotności odpowiadającej penetracji stożka równej 20 mm - w_L

$$w = \frac{m_{mt} - m_{st}}{m_{st} - m_t} \cdot 100\% \text{ [% wag.]}$$

gdzie:

m_{mt} – masa naczynka z gruntem wilgotnym [g],

m_{st} – masa naczynka z gruntem suchym [g],

m_t – masa naczynka pustego [g].