

OZNACZANIE WILGOTNOŚCI OPTYMALNEJ (8)

Masa cylindra m_t [g]	Średnica cylindra Φ [cm]	Wysokość cylindra h [cm]	Objętość cylindra $V_{cyl} = \Pi d^2/4 * h$ [cm ³]
-------------------------	-------------------------------	----------------------------	---

Lp	Masa cylindra z gruntem	Masa gruntu	Gęstość objętościowa gruntu	Numer naczynka	Masa naczynka	Masa naczynka z gruntem	Masa naczynka z gruntem wysusz.	Wilgotność gruntu	Gęstość objętościowa szkieletu gruntowego
	m_{mt} [g]	m_m [g]	ρ [Mg/m ³]		m_t [g]	m_{mt} [g]	m_{st} [g]	W [%]	ρ_d [Mg/m ³]
1									
2									
3									
4									
5									

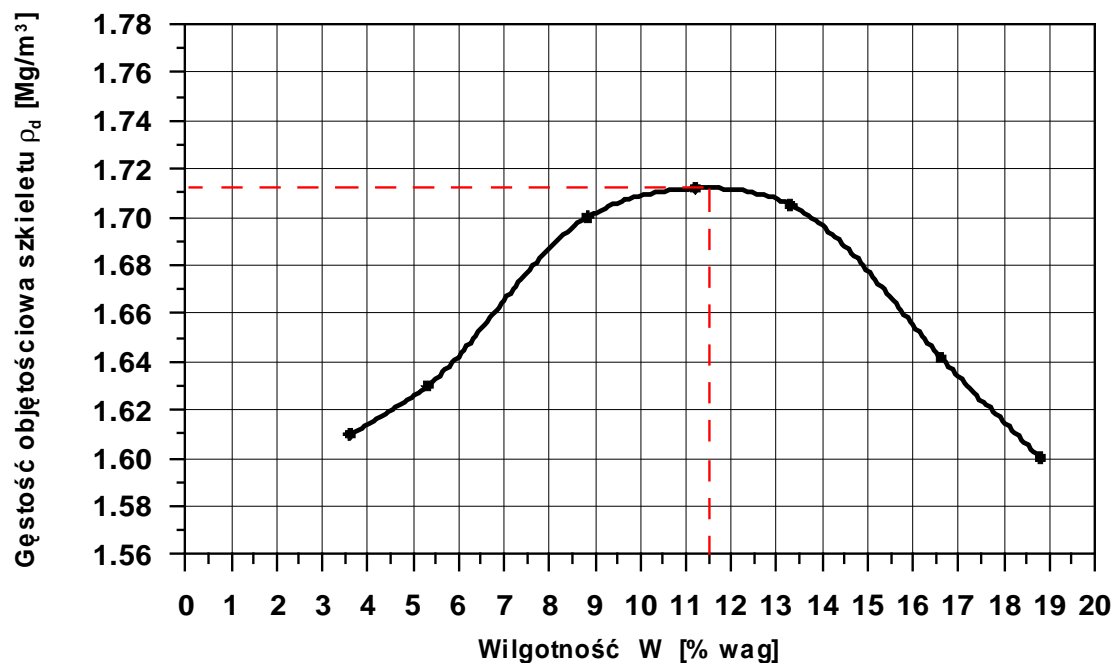
*Gęstość objętościowa gruntu $\rho = \frac{m_m}{V} = \frac{m_m}{V_{cyl}} = \frac{m_{mt} - m_t}{V_{cyl}}$ [Mg/m³]

*Wilgotność gruntu $w = \frac{m_w}{m_s} \cdot 100 = \frac{m_{mt} - m_{st}}{m_{st} - m_t} \cdot 100$ [% wag.]

* Gęstość objętościowa szkieletu gruntowego $\rho_d = \frac{100 \cdot \rho}{100 + w}$,

(wilgotność podawana w % wag).

*Narysować wykres zależności gęstości objętościowej szkieletu gruntowego od wilgotności –
PRZYKŁAD PONIŻEJ



- Odczytać z wykresu max. gęstość objętościową szkieletu gruntowego $\rho_{d \max}$ i odpowiadającą jej wilgotność optymalną w_{opt}