

$$\gamma_{sat} = 20,5 \cdot 10^3 \text{ N/m}^3, \quad \gamma_s = 27 \cdot 10^3 \text{ N/m}^3$$

Devoir de rattrapage mécanique des sols : TS OGC 2 / OGA 2 18/02/2015

Exercices N° 1

Une argile saturée a un poids volumique de $20,5 \text{ KN / m}^3$ et un poids volumique des grains solides de 27 KN / m^3 .

Calculer les valeurs suivantes :

- ☞ le poids volumique déjaugé,
- ☞ la teneur en eau,
- ☞ le poids volumiques sec,
- ☞ l'indice des vides et la porosité

Exercice N°2

Un échantillon de sol a un indice des vides égal à $0,6$ et une teneur en eau de 15%

Sachant que la gravité spécifique vaut $2,7$ déterminer :

- Le poids volumique sec
- Le poids volumique total
- La teneur en eau et son poids volumique à l'état saturé

Bonne chance!

$$\gamma_s = \frac{W_s}{V_s} ; \quad \gamma_h = \frac{W}{V} = \gamma_{sat} ; \quad \gamma_d = \frac{W_s}{V} ; \quad \gamma' = \gamma_{sat} - \gamma_w$$