

SAO $\gamma = \frac{\text{poids volumique}}{\text{poids volumique de l'eau}}$

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

Exercices N° 1

11/11

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 :

Volumique

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

$\gamma' = \gamma_{sat} - \gamma_{eau}$
 $\rightarrow \frac{W_w}{W_s} \times 100 \rightarrow \frac{W_s}{V}$

Exercice N°2

9/9

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 :

W W W

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