Exercice N°02 (4PH)

Calculer le poids G et la masse M d'un volume V=3litre d'huile de boite de vitesse ayant une Densité égale à 0.9.

Solution 02

Poid=m.g

La masse = m=p.v

 $m = \rho.v \longrightarrow \rho = d.\rho_{eau}$

m=d.ρ_{eau}.v

 $m=0.9\times1000\times3\times10^{3}$

m=2,7kg

Le poid G =m.g

⇒ G=2,7×9,81

=26,48 N $(\frac{kg.m}{s^2})$

Exercice N°03 (4Pt)

Donner l'expression de la résistance thermique Equivalente du mur détaillé dans la figure avec schéma

Solution 03



