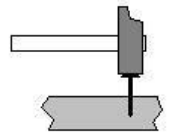


Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice

Modélisation des actions mécaniques



Panneau solaire

Lors du réglage de l'inclinaison d'un panneau solaire, on veut déterminer les caractéristiques des forces qui s'exercent sur le panneau solaire (1), en équilibre dans la position ci contre.

On donne :

Masse du panneau solaire : 38kg
g=10N/kg

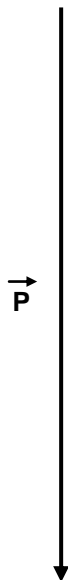
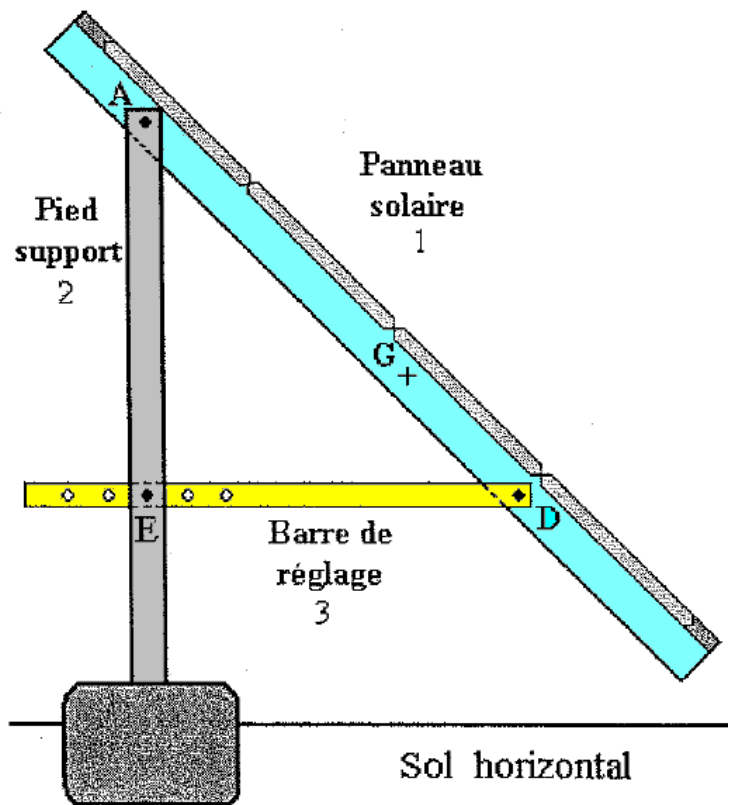
Q1 : Calculer le poids du panneau solaire.

.....
.....

P =N

Q2 : Tracer ci contre les droites d'action des trois forces s'exerçant sur le panneau.

Q3 : Tracer ci dessous le dynamique des forces s'exerçant sur le panneau et compléter le tableau de caractéristiques des forces.



Nom	Point d'application	Direction	Sens	Norme