

Nom :
Prénom :
Classe : 3 APIC

Contrôle surveillé N° 2 S 2
de physique chimie
Collège RIHAB

Année scolaire : 2020-2021
Durée : 1h
Prof : SEHAIL

20

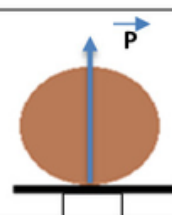
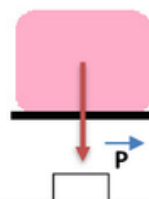
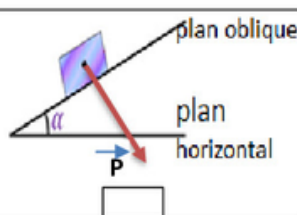
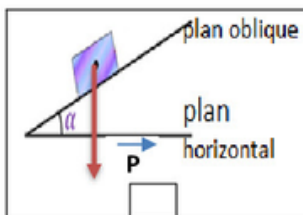
EXERCICE N°1 : (8 pts)

1. Répond par vrai ou faux :

- L'intensité du poids d'un objet dépend de lieu
Plus la masse du corps est élevée, plus son poids est élevé.
La masse est une grandeur physique liée au lieu.
L'intensité d'une force se mesure à l'aide d'un dynamomètre

Faux	Vrai

2. Met une croix sous la représentation juste de la force $\vec{P}$ (le poids):



3. Compléter le tableau suivant :

La grandeur physique	Son symbole	Son unité internationale	Son appareil de mesure
La masse			
L'intensité du poids			

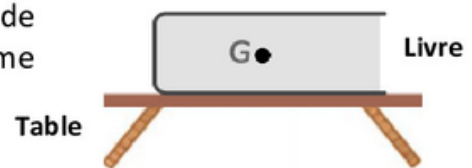
4. Compléter les trous par ce qui est convient

- ✓ Lorsqu'un corps en équilibre sous l'action de deux forces, alors elles ont laet
- ✓ La relation entre l'intensité du poids et la masse est

EXERCICE N°2 : (8 pts)

Considérons un livre, de masse $m = 200\text{g}$ et de centre de gravité G , en équilibre sur une table horizontale comme le montre la figure ci-jointe.

On donne : $g = 10 \text{ N.kg}^{-1}$



- 1) Faire le bilan des forces exercées sur le livre .

.....
.....
.....

- 2) Calculer P l'intensité du poids du livre .

.....
.....

- 3) Déterminer les caractéristiques du poids $\vec{P}$ du livre .

.....
.....
.....
.....

- 4) Préciser, en justifiant la réponse, les caractéristiques de la force $\vec{R}$ exercée par la table sur le livre .

2,5

.....

.....

.....

.....

.....

- 5) Représenter sur la figure ci-dessus les forces exercées sur le livre en choisissant comme échelle :1cm pour 1N.

1

.....

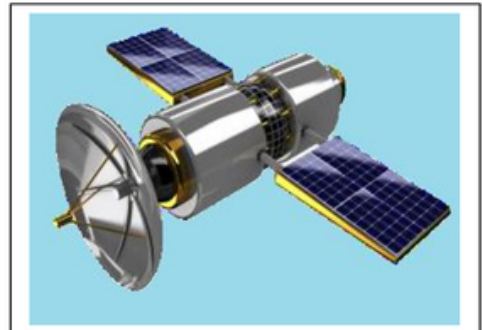
.....

EXERCICE N°3 : (4 pts)

"Muhammad VI A" est un satellite marocain situé à une altitude de 695 Km de la surface de la Terre, dont le rôle est de surveiller le sol national...

- Nous voulons calculer la masse de ce satellite et l'intensité du champ de pesanteur à 695km.
- Les données :

- L'intensité du poids du satellite à la surface de la terre est **9700N**.
- L'intensité du champ de pesanteur à la surface de la terre est de **$g = 10\text{N/kg}$**
- L'intensité de poids du satellite à 695Km est de **9486,6N**



- 1) Calcul de la masse m du satellite

2

.....

.....

.....

- 2) Calcul de l'intensité du champ de pesanteur g à 695 km

2

.....

.....

.....