

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

--	--

2

Plus la masse du corps est élevée, plus son poids est élevé.

--	--

2

La masse est une grandeur physique liée au lieu.

--	--

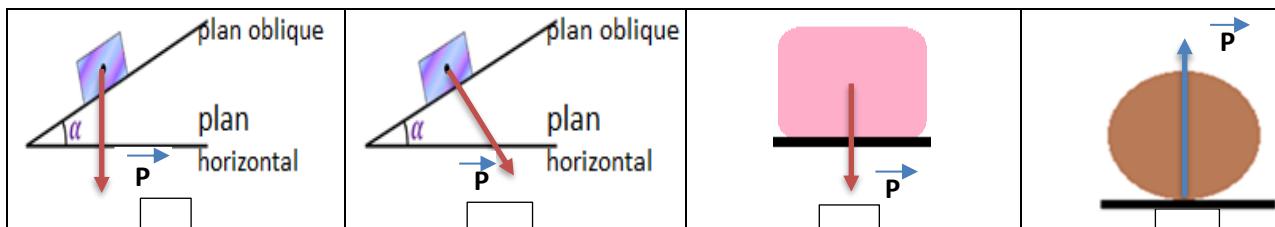
2

L'intensité d'une force se mesure à l'aide d'un dynamomètre

--	--

2

2. Met une croix sous la représentation juste de la force 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 convenient

✓ Lorsqu'un corps en équilibre sous l'action de deux forces, alors elles ont la , et

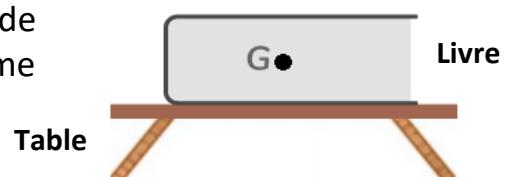
1

✓ 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 .

.....

1,5

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

.....

1

3) Déterminer les caractéristiques du poids P du livre .

.....

2

- 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.

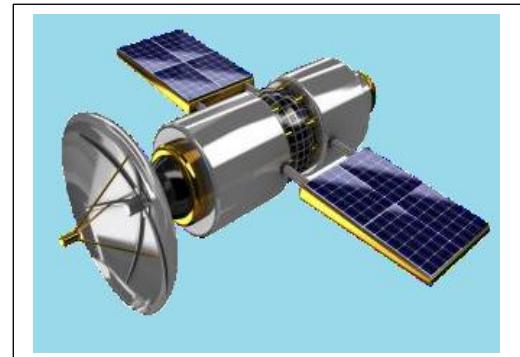
.....
.....

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 **$g = 10N/kg$**
 - 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