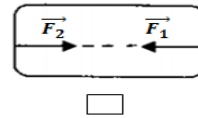
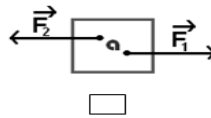
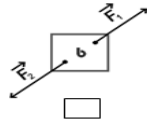


Exercice 1 :Complétez par ce qui convient : (3*1pt) www.boncours.com

- Lorsqu'un objet est soumis à l'action de deux forces, cet objet est en équilibre si les deux forces ont : La mêmeetet de

Cochez par une croix (x) les cas où l'objet est en équilibre : (1*0.5pt)

Répondre par vrai ou faux: (4*0.5pt) www.boncours.com

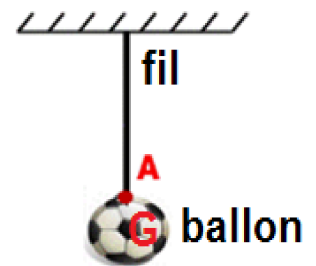
Nous exprimons l'intensité du poids d'un corps par la relation $P = m \cdot g$	
L'intensité du poids d'un corps change avec le lieu et la hauteur	
Nous mesurons la masse d'un corps à l'aide d'un dynamomètre.	
Unité internationale de la masse est le (g)	

Entourer la bonne réponse : (5*0.5pt)

- L'intensité de poids se mesure avec **balance / dynamomètre**
- L'unité internationale de l'intensité de force est **Newton N / kilogramme Kg**
- La masse se mesure avec **Balance / dynamomètre**
- La relation entre P et l'intensité de pesanteur g et la masse m d'un objet est :
 $P = m \cdot g$ $P = m/g$ $g = P / m$
- L'unité internationale de l'intensité d'une force est :
N / Kg **Kg / N** **N**

Exercice 2

un ballon de masse $m = 400 \text{ g}$ est suspendu par un fil et en équilibre comme le montre le schéma suivant.



1. Faire le bilan des Forces exercées sur le ballon. 1pt

.....

.....

.....

2. Calculer l'intensité de poids P De ballon sachant que : $g_{\text{terre}} = 10 \text{ N/Kg}$ 1pt

.....

.....

3. Déterminer les caractéristiques de poids P de ballon. 1,5pt

.....

.....

.....

4. Rappeler les conditions d'équilibre d'un corps Soumis à deux forces 1pt

.....

.....

.....

5. Conclu les caractéristiques de la force $\vec{F}$ exercée par le fil sur le ballon *1pt*

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

6. Représenter les deux forces $\vec{F}$ et $\vec{P}$ dans le schéma avec l'échelle 1 cm pour 2 N *1pt*
(1cm $\longrightarrow$ 2N)

7. Quelle est la masse de ballon sur la lune ? justifiez *1,5pt* www.boncours.com

.....

Exercice 3 :

Les réponses derrière la feuille

La Masse de Ahmed sur une planète est 65Kg, sachant que l'intensité du poids d'Ahmed à cette planète est P = 104 N

1-Donnez la relation entre la masse et le poids du corps : *1pt*

2- Calculez l'intensité du champ de pesanteur g sur cette planète : *1.5pt*

3- Déterminer le nom de planète ou il se trouve Ahmed : *1.5pt*

planète	Mercure	terre	Mars	Jupiter	lune
g N/Kg	3.6	10	3.7	23.1	1.6