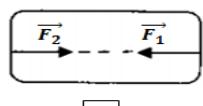
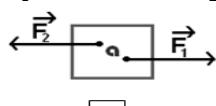
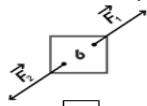


Exercice 1 : .

Complétez par ce qui convient : (3*1pt)

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

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 : $g_{terre} = 10 \text{ N/Kg}$ 1pt

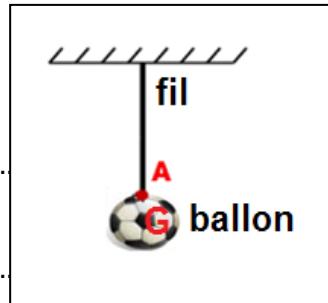
3. Déterminer les caractéristiques de poids P de ballon. 1,5pt

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

5. Conclu les caractéristiques de la force F exercée par le fil sur le ballon 1pt

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

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

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 où il se trouve Ahmed : 1.5pt

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