

Exercice 1

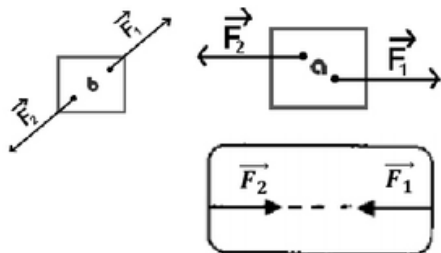
Un solide (S) est suspendu à un dynamomètre qui indique 10N
1- déterminez les caractéristiques de l'action du dynamomètre sur le solide
2- en déduire les caractéristiques du poids du solide (S)

	Point d'application	Droite d'action	sens	intensité
$\vec{F}_1$				
$\vec{F}_2$				

3- déduisez en justifiant votre réponse est ce que Le corps est en équilibre ?

exercice 2

cochez par une croix (x) les cas où l'objet est en équilibre



Exercice 3

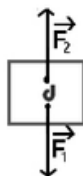
Complétez par ce qui convient de la liste suivante : Sens, intensité, direction, deux.

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

Exercice 4

Soit la situation définie par la figure suivante

échelle 1cm $\rightarrow$ 1N



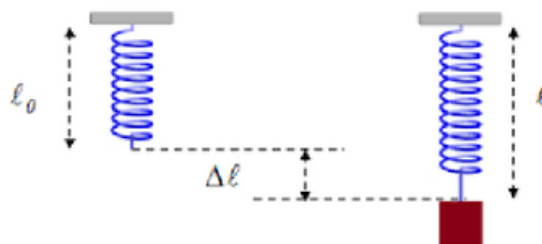
1- Calculez la valeur de F_1 et de F_2

.....

2- Compléter le tableau des caractéristiques des forces :

Exercice 5

La figure ci-dessous représente un corps (S) suspendu à un ressort



Avec $l_0 = 10\text{cm}$, $l = 15\text{cm}$ et $K = 40\text{N/Kg}$

- 1- donnez le bilan des actions mécaniques exercées sur la boule
- 2- calculez la tension T du ressort
- 3- donnez tous les caractéristiques de la tension du ressort
- 4- en déduire l'intensité du poids du corps (S)