

❖ **Exercice 1 :**

www.AdrarPhysic.Fr

Cocher la case correspondante à la bonne réponse :

	Oui	Non
Quand un corps est en équilibre sous l'action de deux forces, alors ces deux forces ont une même droite d'action .		
Quand un corps est en équilibre sous l'action de deux forces, alors ces deux forces ont un même sens.		
Les deux conditions d'équilibre d'un corps soumis à l'action de deux forces sont les 2 forces ont même support et $\vec{F}_1 = - \vec{F}_2$.		
Dans le cas d'un équilibre sous l'action de deux forces les deux forces sont perpendiculaires. .		

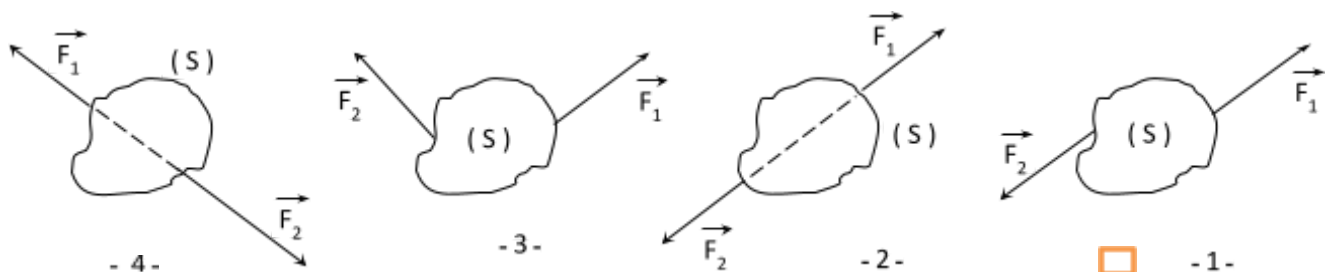
❖ **Exercice 2 :**

Compléter les phrases suivantes :

- Lorsqu'un objet est soumis à l'action de forces, cet objet est en équilibre si les deux forces ont :
 - ☐ La même
 - ☐ La même
 - ☐ Des opposés .
- Lorsqu'un solide est en équilibre sous l'action de deux forces, ces deux forces ont :
 - ☐ Condition -1- : Les deux forces ont même
 - ☐ Condition -2- :

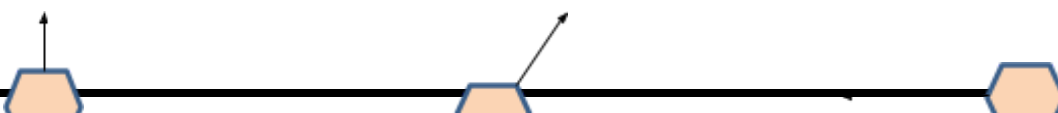
❖ **Exercice 3 :**

Cochez par une croix (x), les cas où l'objet est en équilibre.



❖ **Exercice 4 :**

Sachant que le corps solide est en équilibre dans les trois cas, compléter les schémas en représentant la 2^{ème} force d'équilibre.



❖ Exercice 5 :

Un solide (S) est suspendu à un dynamomètre qui indique 10N .

Le solide (S) est en équilibre

1) Déterminez les caractéristiques de l'action du dynamomètre sur le solide (S).

.....

.....

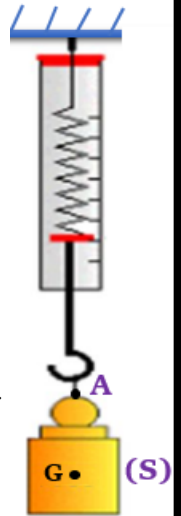
.....

2) En déduire les caractéristiques de la force exercée par la Terre sur le solide (S).

.....

.....

.....



❖ Exercice 6 :

On considère le schéma ci-contre où le corps (C) est en équilibre sur un bureau.

1) Que représente la force $\vec{P}$.

2) Déterminer son intensité sachant qu'elle a été représentée par l'échelle : $10 \text{ N} \leftrightarrow 1 \text{ cm}$.

3) Déterminer les caractéristiques de la force $\vec{R}$ exercée par le bureau sur le corps (C).

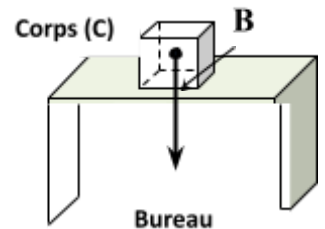
.....

.....

.....

4) Représenter la force $\vec{R}$ en utilisant la même échelle : $10 \text{ N} \leftrightarrow 1 \text{ cm}$.

.....



❖ Exercice 7 :

On suspend un corps (S) par l'extrémité d'un fil du dynamomètre .

Le Corps (S) est en équilibre .

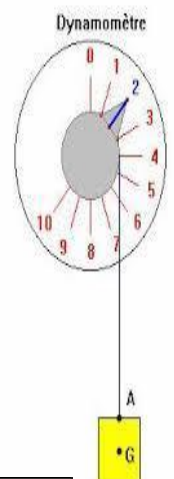
1) Faire le bilan des forces qui agissant sur le Corps (S) .

.....

.....

.....

2) Déterminer les caractéristiques de chaque force .



Force	Point d'application	Droite d'action	Sens	Intensité

Corps (S)

--	--	--	--	--

3) Représenter sur le schéma, les deux forces agissant sur le Corps (S) à l'échelle :
1cm pour 1N

.....

[Www.AdrarPhysic.Fr](http://www.AdrarPhysic.Fr)

Professeur :Tafi Mohamed