

❖ Exercice 1 :

www.coursfacile.com

Cocher la case correspondante à la bonne réponse :

	Oui	Non
La force exercée par le vent est une force à distance répartie		
La force exercée par la Terre sur un objet est toujours orientée vers la Terre		
Pour mesurer l'intensité d'une force on utilise un dynamomètre		
L'unité de l'intensité d'une force est le Newton		
L'intensité d'une force est une grandeur physique mesurable		
Une force est représentée par un vecteur sous forme d'une flèche		

❖ Exercice 2 :

Compléter les phrases par les mots suivantes :

contact localisée/ le centre/ centre de gravité / droite d'action / intensité

- Une force est caractérisé par son point d'application, sa , son sens et son
- Pour une force de le point d'application : c'est le point de contact entre l'acteur et le receveur de la force .
- Pour une force de contacte répartie le point d'application est de la surface de contacts entre l'acteur et le receveur.
- Pour une force à distance ; le point d'application est le de l'objet qui subit la force .

❖ Exercice 3 :

1) Quelles sont les caractéristiques d'une force .

.....

2) Quel est le nom de l'appareil qui nous permet de mesurer l'intensité d'une force .

.....

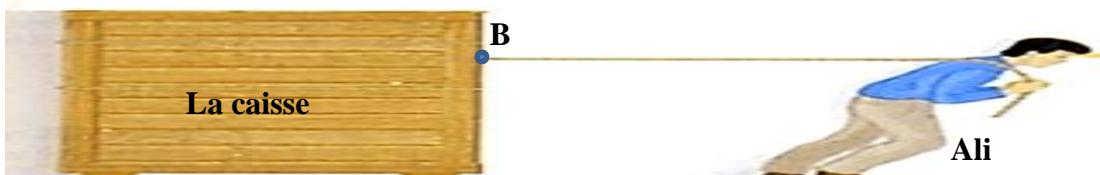
3) Entourer la bonne réponse

- | | | | |
|---------------------------|-----------------|------------|---------------|
| a) La verticale désigne : | • une direction | • un sens | • l'intensité |
| b) Une flèche indique : | • une direction | • un sens | • l'intensité |
| c) 30N indique : | • la force | • la masse | • l'intensité |

❖ Exercice 4 :

Ali tire une caisse par l'intermédiaire d'une corde.

On s'intéresse de la force exercée par la corde sur la caisse, elle a pour intensité $F=200\text{N}$.



1) Préciser les caractéristiques de cette force.

www.coursfacile.com

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

2) Représenter la force exercée par la corde sur la caisse sachant que :
1cm correspond à 100N.

.....
.....

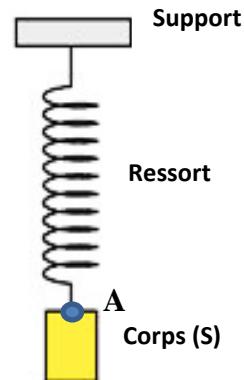
❖ Exercice 5 :

On considère le schéma ci-contre.

1) Faire le bilan des forces exercées sur le corps (S).

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

2) Le ressort exerce sur le corps (S) une force d'intensité $T = 3\text{N}$.
a- Préciser les caractéristiques de la force .



b- Représenter la force , en utilisant l'échelle : $1,5\text{N} \longleftrightarrow 1\text{cm}$

.....
.....

❖ Exercice 6 :

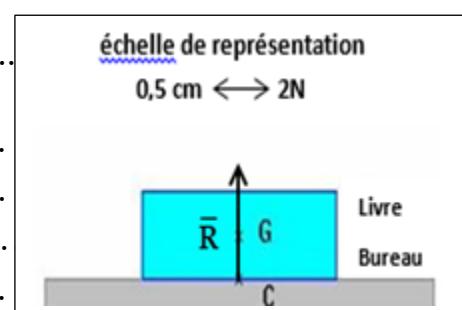
On considère un livre en équilibre sur un bureau comme le montre la figure ci-dessous.

1) Que représente la force \vec{R} .

.....

2) Donner les caractéristiques de la force \vec{R} .

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓



3) Donner les caractéristiques de la force \vec{P} exercée par la Terre sur le livre, sachant que $P=R$

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

4) Représenter la force \vec{P} en considérant la même échelle ($0,5\text{ cm} \longleftrightarrow 2\text{N}$) .

