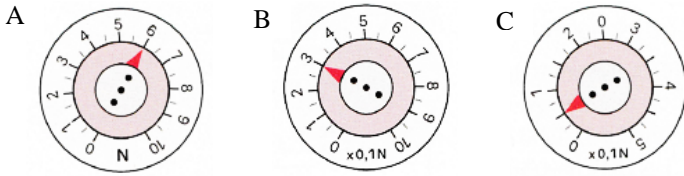


### Exercice 1 : [www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)

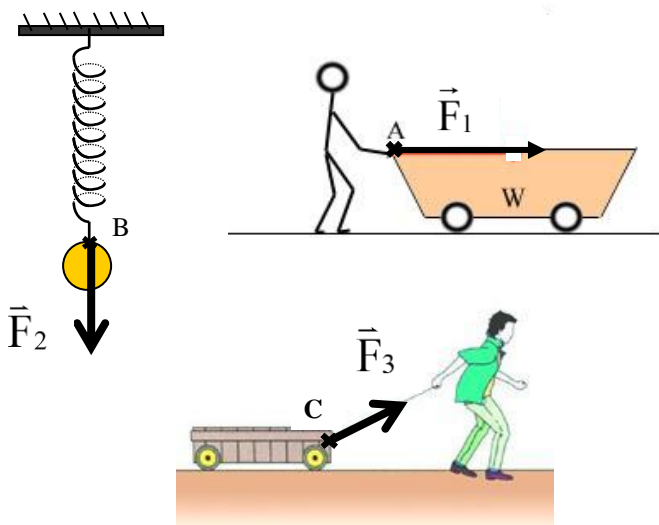
1- donner le nom et préciser le rôle de l'appareil schématisé ci-dessous.



2- lire la valeur indiquée sur chaque appareil.

### Exercice 2 :

Déterminer les caractéristiques des forces  $\vec{F}_1$ ,  $\vec{F}_2$  et  $\vec{F}_3$  sachant que les trois forces sont représentées à l'échelle :  $1\text{N} \longleftrightarrow 1\text{cm}$



### Exercice 3 :

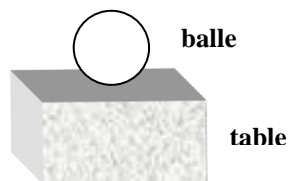
On considère le schéma ci-contre.

1- Donner le bilan des forces exercées sur la balle.

2- La table exerce une force  $\vec{R}$  dite réaction de la table dont l'intensité est  $R = 4,5\text{N}$ .

a- Préciser les caractéristiques de la force  $\vec{R}$ .

b- Représenter la force  $\vec{R}$  en utilisant l'échelle :  $3\text{N} \longleftrightarrow 1\text{cm}$



### Exercice 4 :

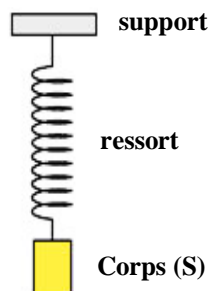
On considère le schéma ci-contre.

1- Faire l'inventaire des forces exercées sur le corps (S).

2- Le ressort exerce sur le corps (S) une force  $\vec{T}$  dite tension du ressort d'intensité  $T = 3\text{N}$ .

a- Préciser les caractéristiques de la force  $\vec{T}$ .

b- Représenter la force  $\vec{T}$  en utilisant l'échelle :  $1,5\text{N} \longleftrightarrow 1\text{cm}$



### Exercice 5 :

On considère la figure suivante.

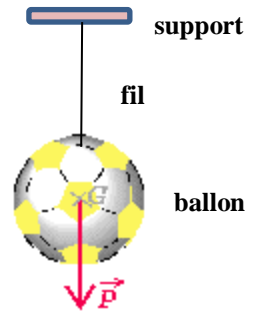
1- Que représente la force  $\vec{P}$  ?

2- Déterminer ses caractéristiques sachant qu'elle est représentée grâce à l'échelle :

$25\text{N} \longleftrightarrow 0,5\text{cm}$ .

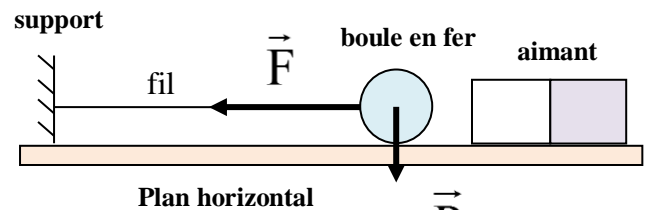
3- Déterminer les caractéristiques

de la force  $\vec{F}$  exercée par le fil sur le ballon puis la représenter sachant que les deux forces  $\vec{P}$  et  $\vec{F}$  ont une même intensité.



### Exercice 6 :

On considère le schéma suivant.



1- Compléter le tableau suivant :

La force	L'acteur	Le receveur	Le type
$\vec{F}$			
$\vec{P}$			

2- Déterminer les caractéristiques des forces  $\vec{F}$  et  $\vec{P}$  sachant que les deux forces sont représentées par l'échelle :

$2\text{N} \longleftrightarrow 1\text{cm}$ .

### Exercice 7 :

On considère le schéma ci-contre.

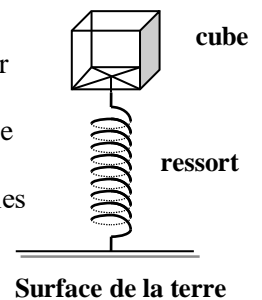
1- Faire le bilan des forces exercées sur le cube.

2- donner les caractéristiques de chaque force.

3- représenter ces forces sachant qu'elles ont la même intensité ( $2,5\text{N}$ ).

On donne l'échelle :

$1,25\text{N} \longleftrightarrow 1\text{cm}$ .



### Exercice 8 :

On accroche un corps (S) à l'extrémité libre du ressort, et on mesure l'élongation  $\Delta\ell$  du ressort. Le corps (S) exerce sur le ressort une force  $\vec{F}$  comme l'indique la figure.

La force  $\vec{F}$  est représentée à l'échelle :

$1\text{N} \longleftrightarrow 0,5\text{cm}$ .

1- Déterminer  $\Delta\ell$ .

✓ l'intensité de la force  $\vec{F}$ .

✓ l'élongation  $\Delta\ell$ .

2- Calculer la longueur finale  $\ell$  de ce ressort

quand on lui applique une force d'intensité

$F' = 13,5\text{N}$ . on donne : la longueur initiale  $\ell_0 = 8\text{cm}$ .

