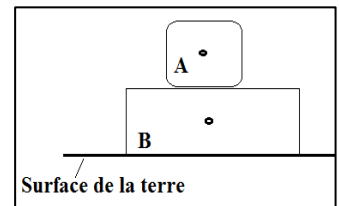


**Exercices d'application****Exercice1:**[www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)

Le corps à étudier est le corps (A); l'intensité de la force exercée par la terre sur le corps (A) est  $P = 6\text{N}$  et l'intensité de la force exercée par le corps (B) est  $F = 6\text{N}$ ,



1. Faire le bilan des forces qui s'exercent sur le corps (A) et les classer.
2. Donner les caractéristiques de chaque force.
3. Représenter ces forces en choisissant l'échelle  $1\text{cm} \longrightarrow 4\text{N}$

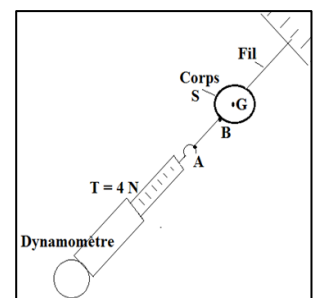
=====

**Exercice2:**

Un corps (S) est suspendu à un fil et à un dynamomètre comme l'indique la figure ci-contre ;

l'intensité de la force  $T$  est :  $T = 4\text{N}$

- 1- Donner le bilan des forces exercées sur le corps (S) et les classer.
- 2- Donner les caractéristiques de la force  $\vec{T}$  exercée par le dynamomètre sur le corps (S)
- 3- Représenter la force  $\vec{T}$  en utilisant l'échelle :  $1\text{cm}$  représente  $2\text{N}$

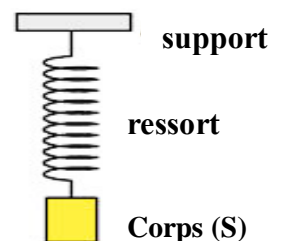


=====

**Exercice3:**

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 dite tension du ressort d'intensité  $T = 3\text{N}$ . Préciser les caractéristiques de la force  $\vec{T}$
- 3 - Représenter la force  $\vec{T}$  en utilisant l'échelle :  $1,5\text{N} \longleftrightarrow 1\text{cm}$



=====

**Exercice4:**

Le système à étudier est le corps S ; on donne l'échelle :  $0,5\text{cm}$  représente  $1\text{N}$  ;

1. Faire le bilan des forces exercées sur le corps (S)
2. Donner les caractéristiques de la force exercée par la gravitation terrestre sur le corps (S) ?
3. Représenter  $\vec{P}$ ;
4. Sachant que le fil exerce sur le corps (S) une force d'intensité  $T = 5\text{N}$  donner les caractéristiques de la force  $\vec{T}$ .
5. Représenter  $\vec{T}$  à la même échelle.

[www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)

a

