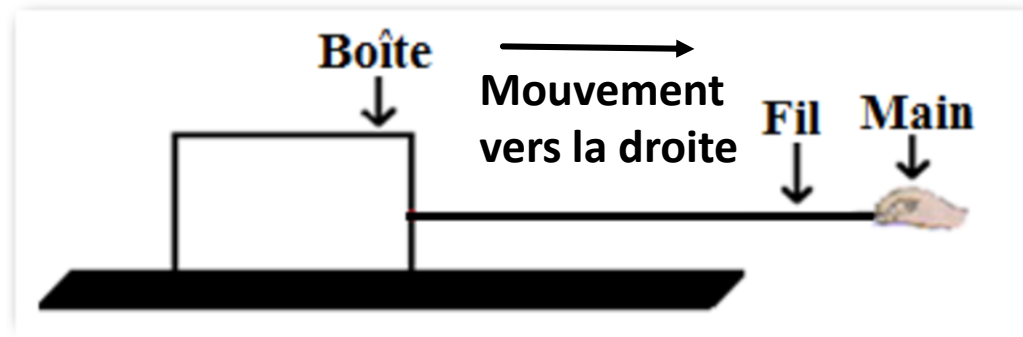


## Leçon 4 : Notion de force,

### Exercices d'application :

#### Exercice 1 :



- 1- Donner les caractéristiques de la force  $\vec{F}$  exercée par le fil sur la boîte, l'intensité de la force  $\vec{F}$  est :  $F = 4\text{N}$ ,
- 2- Représenter la force  $\vec{F}$  en utilisant l'échelle suivante :

$$1 \text{ cm} \rightarrow 2 \text{ N}$$

## Leçon 4 : Notion de force,

### Correction des exercices:

#### Exercice 1

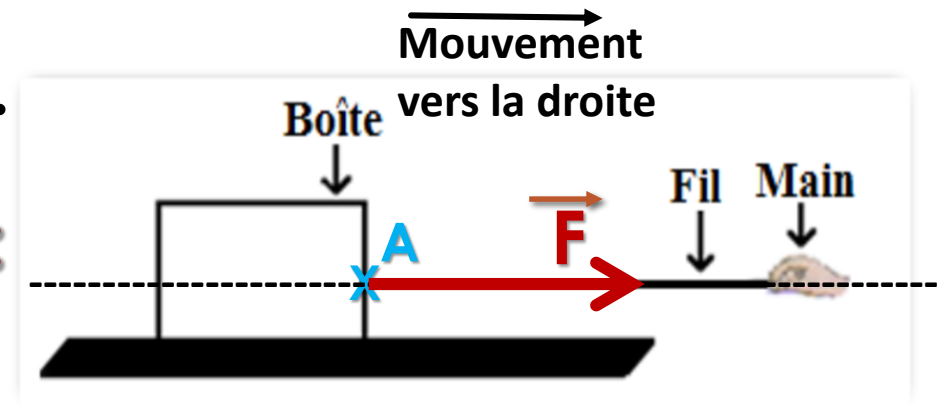
$\vec{F}$  la force exercée par le fil sur la boîte.

#### 1- Les caractéristiques de la force $\vec{F}$ :

- **Point d'application** : Le point A,
- **Droit d'action** : La droite horizontale passant par A,
- **Sens** : De gauche vers la droite, ou de A vers la droite,
- **Intensité** :  $F = 4 \text{ N}$ .

#### 2- Représentation de la force $\vec{F}$ :

On a  $2\text{N} \rightarrow 1\text{cm}$  alors  $4\text{N} \rightarrow 2\text{cm}$  ( voir la figure )



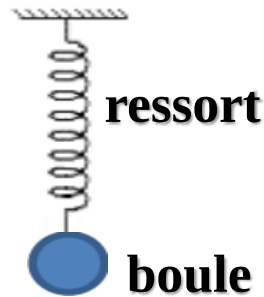
gauche : يسار   droite : يمين  
horizontale : أفقي

## Leçon 4 : Notion de force,

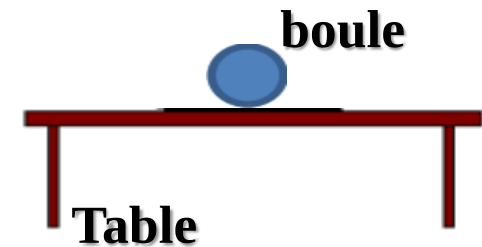
### Exercices d'application :

#### Exercice 2 :

##### Situation 1



##### Situation 2



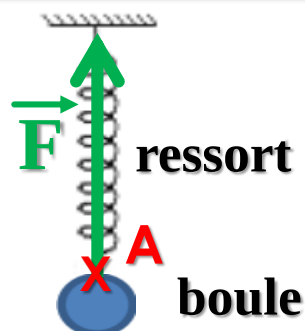
*pour chaque situation :*

- 1- Donner le bilan des forces qui s'exercent sur la boule,
- 2- Donner les caractéristiques de la force de contact, avec son intensité est 6N,
- 3- Représenter cette force de contact ( Echelle 1cm  $\rightarrow$  2 N )

# Leçon 4 : Notion de force,

## Correction des exercices:

### Situation 1



### 1- le bilan des forces qui s'exercent sur la boule :

Système étudié : { la boule }

Force de contact :  $\vec{F}$  La force exercée par le ressort sur la boule.

Force à distance :  $\vec{P}$  La force exercée par la Terre sur la boule.

### 2- Les caractéristiques de la force de contact :

$\vec{F}$  la force exercée par le ressort sur la boule.

### Exercice 2

### Les caractéristiques de la force $\vec{F}$ :

- Point d'application : Le point A,
- Droit d'action : La droite verticale passant par A,
- Sens : Du bas vers le haut, ou de A vers le haut,
- Intensité :  $F = 6 \text{ N}$ .

### 3- Représentation de la force $\vec{F}$ :

On a  $2 \text{ N} \rightarrow 1 \text{ cm}$

alors  $6 \text{ N} \rightarrow 3 \text{ cm}$

( voir la figure )

bas : أسفل haut : أعلى  
Verticale : عمودي (رأسي)

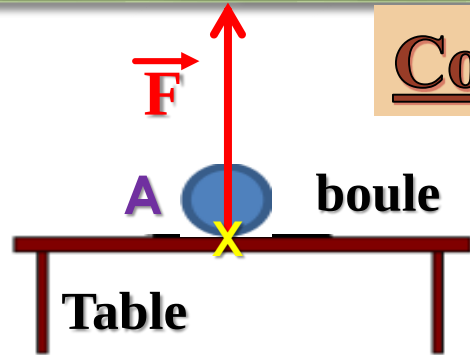
# Leçon 4 : Notion de force,

## Correction des exercices:

bas : أسفل haut : أعلى

Verticale : عمودي (رأسي)

### Situation 2



### Exercice 2

#### 1- le bilan des forces qui s'exercent sur la boule :

Système étudié : { la boule }

Force de contact :  $\vec{F}$  La force exercée par la table sur la boule.

Force à distance :  $\vec{P}$  La force exercée par la Terre sur la boule.

#### 2- Les caractéristiques de la force de contact :

$\vec{F}$  la force exercée par la table sur la boule.

#### Les caractéristiques de la force $\vec{F}$ :

- Point d'application : Le point A,
- Droit d'action : La droite verticale passant par A,
- Sens : Du bas vers le haut, ou de A vers le haut,
- Intensité :  $F = 6 \text{ N}$ .

#### 3- Représentation de la force $\vec{F}$ :

On a  $2\text{N} \rightarrow 1\text{cm}$

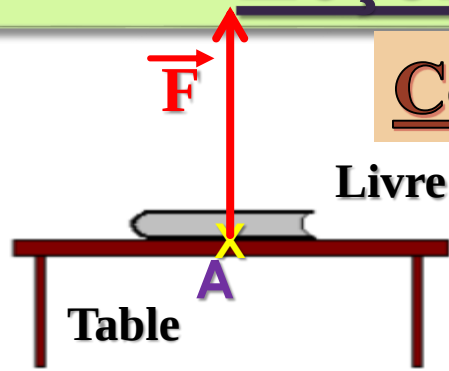
alors  $6\text{N} \rightarrow 3\text{cm}$

( voir la figure )

# Leçon 4 : Notion de force,

www.pc1.ma

## Situation 3



## Correction des exercices:

### Exercice 2

bas : أسفل haut : أعلى  
Verticale : عمودي (رأسي)

### 1- le bilan des forces qui s'exercent sur la boule :

Système étudié : {le livre}

Force de contact :  $\vec{F}$  La force exercée par la table sur le livre.

Force à distance :  $\vec{P}$  La force exercée par la Terre sur le livre.

### 2- Les caractéristiques de la force de contact :

$\vec{F}$  la force exercée par la table sur le livre.

### Les caractéristiques de la force $\vec{F}$ :

- Point d'application : Le point A,
- Droit d'action : La droite verticale passant par A,
- Sens : Du bas vers le haut, ou de A vers le haut,
- Intensité :  $F = 6 \text{ N}$ .

### 3- Représentation de la force $\vec{F}$ :

On a  $2\text{N} \rightarrow 1\text{cm}$

alors  $6\text{N} \rightarrow 3\text{cm}$

( voir la figure )