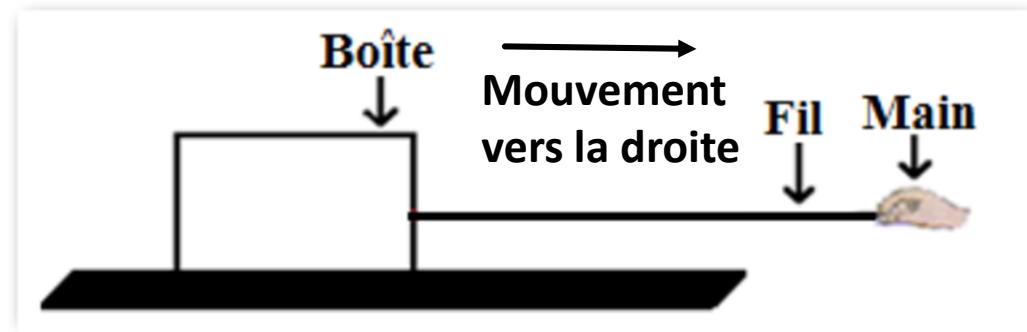


Leçon 4 : Notion de force,

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

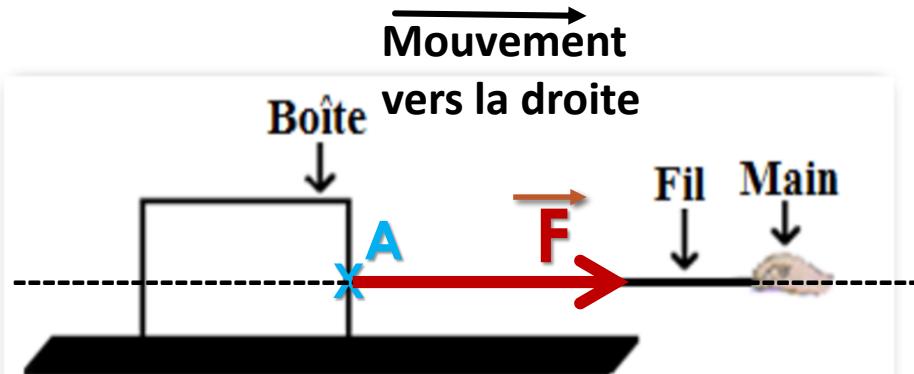
\vec{F} la force exercée par le fil sur la boîte.

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)



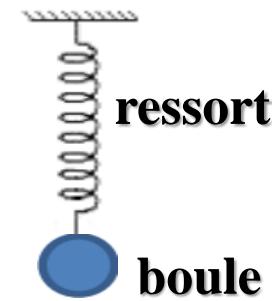
يمين : يمين : droite
أفقى : الخط : horizontal

Leçon 4 : Notion de force,

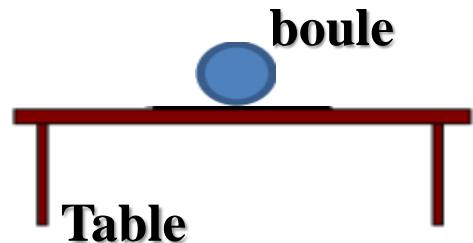
Exercices d'application :

Exercice 2 :

Situation 1



Situation 2

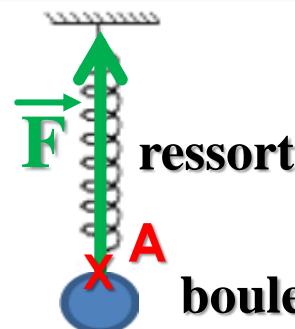


pour chaque situation :

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

Leçon 4 : Notion de force,

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.

Correction des exercices:

Exercice 2

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

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} :

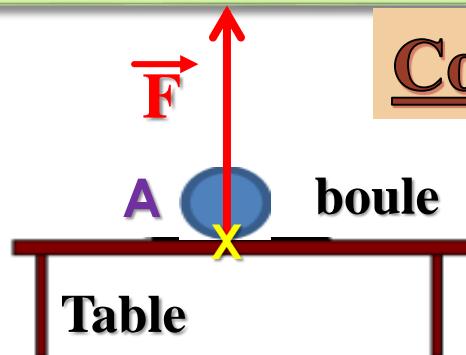
On a $2\text{N} \rightarrow 1\text{cm}$

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

(voir la figure)

Leçon 4 : Notion de force,

Situation 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.

Correction des exercices:

Exercice 2

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

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

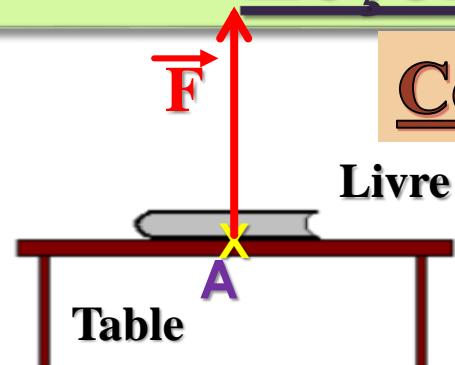
alors $6\text{N} \rightarrow 3\text{cm}$

(voir la figure)

Leçon 4 : Notion de force,

www.pc1.ma

Situation 3



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.

Correction des exercices:

Exercice 2

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

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)