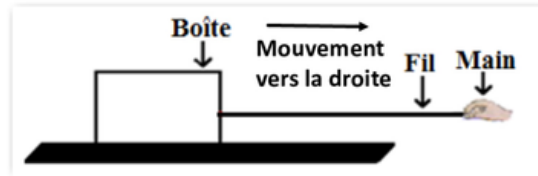


Leçon 4 : Notion de force,

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

4

www.lzaarpcm.com

Leçon 4 : Notion de force,

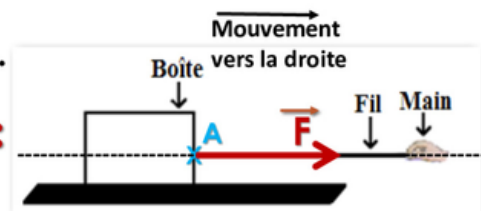
Correction des exercices:

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 : $F = 4\text{ N}$.



gauche : يسار droite : يمين
 horizontale : أفقي

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)

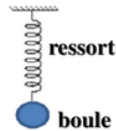
5

Leçon 4 : Notion de force,

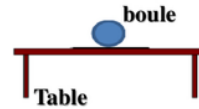
Exercices d'application :

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)

6

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

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

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 $\vec{F}$:

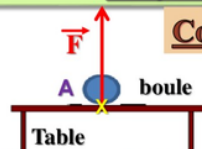
On a $2\text{N} \rightarrow 1\text{cm}$
alors $6\text{N} \rightarrow 3\text{cm}$
(voir la figure)

7

Leçon 4 : Notion de force,

Correction des exercices:

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.

Exercice 2

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

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)

8