



Exercice 01

Complétez les phrases par les mots convenables de la liste suivante :

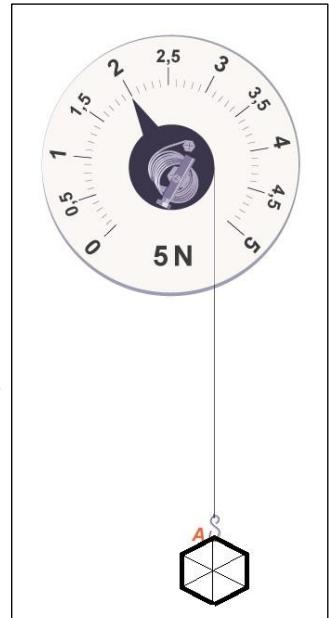
Sens – à distance - intensité – en contact - direction – receveur – deux – statique- point d'action

- 1) Les effets d'une action mécanique d'un acteur sur un peuvent être : ou dynamique.
- 2) Lorsqu'un objet est soumis à l'action de forces, cet objet est en équilibre si les deux forces ont : -La même et la même et des opposés.
- 3) Une force est caractérisé par son , sa....., son et son.....
- 4) Les deux types d'action mécaniques : actions mécaniques de et actions mécaniques

Exercice 02

On considère un corps solide (S) et homogène de masse **m** suspendu par un fil d'un dynamomètre (Voir la figure ci-contre)

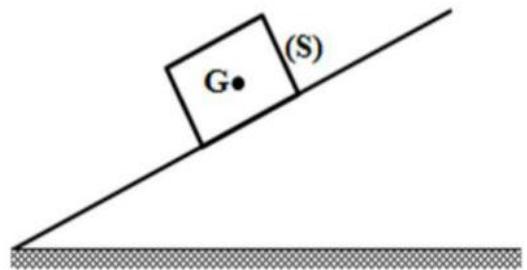
- 1- Faire le bilan des forces exercées sur le corps (s)?
Puis classer ses forces en actions en contact et à distance.
- 2- Déterminer les caractéristiques du poids \vec{P} du corps (s).
- 3- Donnez l'énoncé de conditions d'équilibre d'un corps solide Soumis à deux forces.
- 4- Calculer la masse **m** du corps (s).
Sachant que l'intensité de pesanteur est $g=10\text{N/Kg}$
- 5- En appliquant les conditions d'équilibre. Donnez les caractéristiques exercée par le fil sur le corps (s).
- 6- Représentez sur la figure précédent les forces \vec{P} et \vec{F} en utilisant L'échelle : **1cm** → **0,5N**



Exercice 03

On considère un corps solide (S) de masse **m=400g** en équilibre sur un plan oblique(incliné) Voir la figure ci-contre. **On donne**
l'intensité de pesanteur est $g=10\text{N/Kg}$

- 1- Faire le bilan des forces exercées sur le corps (s)? puis classer ses forces en contact et à distance.
- 2- Calculer l'intensité du poids de ce corps (S).
- 3- Rappelez les conditions d'équilibre d'un corps solide soumis à deux forces.
- 4- En appliquant les conditions d'équilibre.



Donnez les caractéristiques de la force \vec{F} exercée par le plan incliné sur le corps (s).
5- Représentez sur la figure les forces \vec{P} et \vec{F} en utilisant L'échelle : **1cm** → **2N**