

## Exercice 1°

Compléter les phrases :

**receveur/ Statiques/ contact / l'effet dynamique**

- Les effets d'une action mécanique d'un donneur (acteur) sur un .....peuvent être : .....ou dynamique
- Une action mécanique se définit à partir de ses effets : .....: mettre un corps en mouvement ou de modifier le mouvement du corps
- L'effet statique : mettre un corps au repos ou le déformer
- Les deux types d'action mécaniques : actions mécaniques de .....et actions mécaniques à distance

## Exercice 2°

### Effets d'une action mécanique

1. Cite trois effets d'une action mécanique.
2. Cite un exemple pour chaque effet.

## Exercice 3°

Classer les actions mécaniques en action de contact et action à distance :

- ♣ Action du vent sur le voilier.
- ♣ Action de la Terre sur une pomme qui tombe.
- ♣ Action du sol sur un pot.

## Exercice 4°

### Choisis le mot juste

1. Le vent exerce sur les voiliers une action à distance / de contact, c'est une action localisée / répartie.
2. La chute des corps est due à une action mécanique à distance / de contact, c'est une action localisée /répartie.
3. Une action mécanique peut changer la forme / la couleur d'un objet.
4. Une action mécanique peut modifier la masse / la vitesse d'un objet.
5. Une action mécanique nécessite l'existence d'un seul corps / de deux corps

## Exercice 5°

Préciser l'acteur et le receveur

Dans les exemples suivants, indique qui exerce l'action et qui la subit.

1. La maman porte le panier contenant des légumes.
2. Les petits bouts de papier sont attirés par la règle en plastique frottée contre les cheveux.
3. En tombant, la pierre est attirée par la Terre.
4. Le vent gonfle la voile du bateau.
5. La bille en acier est attirée par l'aimant.

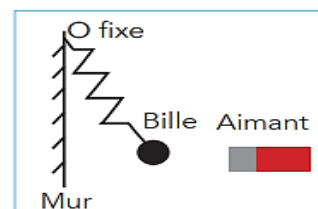
## Exercice 6°

Complète le tableau en indiquant le type d'action et ses effets

Action mécanique	Type d'action	Effet
Younès retourne la balle de tennis	.....	Modification de la trajectoire et de la vitesse
Bilal tire un pénalty	.....	.....
Jamal tire sur la corde de l'arc	.....	.....
Malika appuie sur l'éponge avec son doigt	Action de contact localisée	.....

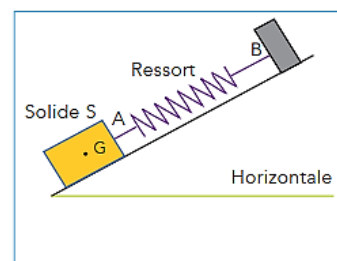
## Exercice 7°

La figure ci-dessous représente une bille en acier fixée à l'extrémité d'un ressort et placée au voisinage d'un aimant.



1. Établis le bilan des actions mécaniques qui s'exercent sur la bille.
2. Pour chaque action, précise si elle est :
  - a. De contact ou à distance.
  - b. Ponctuelle ou répartie.
3. Quelles sont les actions mécaniques qui s'exercent sur le ressort ?

## Exercice 8°



1. Établis le bilan des actions mécaniques qui s'exercent sur le solide (S),
2. Pour chaque action, précise si elle est :
  - a. De contact ou à distance.
  - b. Ponctuelle ou répartie.
3. Quel est l'effet de l'action exercée par le solide (S) sur le ressort ?
4. Le solide (S) se détache du ressort :
  - a. Qu'arrive-t-il au ressort ?
  - b. Quelles sont les actions qui s'exercent sur le solide (S) dans ce cas ?