

# Série d'exercices n°3

## (Leçon n°3 : Les actions mécanique)

### Exercice n°1

Placer les mots suivants dans la bonne place : à distance, action mécanique, localisée, de contact, répartie

- Lorsqu'un système agit directement sur un autre système on dit qu'il exerce une .....
- Action ..... est une action qui ne peut s'exercer sans contact entre l'auteur et le receveur de l'action.
- Action ..... est une action qui s'exerce sans contact entre l'auteur et le receveur de l'action.
- ..... elle s'exerce sur une partie du receveur suffisamment réduite pour être assimilée à un point.
- ..... s'exerce sur une zone trop grande pour être assimilée à un point.

### Exercice n°2 (Action de contact et à distance)

Indiquer si les actions mécaniques suivantes sont des actions de contact ou des actions à distance :

- action du marteau sur le clou : .....
- action du pied sur le ballon : .....
- action de l'aimant sur la bille de fer : .....
- action du vent sur le cerf-volant : .....

### Exercice n°3 (Effets d'une action mécanique)

1- Quels sont les effets possibles d'une action mécanique s'exerçant sur un objet?

.....

2- Compléter le tableau pour chaque situation présentée ci-dessous



A : l'athlète lance le javelot



B : la raquette renvoie la balle



C : le ballon va retomber

Situation	Receveur	Donneur	Effet de l'action
A	.....	.....	.....
B	.....	.....	.....
C	.....	.....	.....

### Exercice n°4 (Action localisée et action répartie)

Déterminer les types d'actions correspondants aux situations définies dans le tableau :

Situation	Ponctuelle	Répartie
Crayon à bille écrivant sur une feuille de papier		
Action de la Terre sur les objets		
Action du vent sur les voiles d'un bateau		
Action d'un aimant sur un clou en fer		