**Les actions Mécaniques**

# **Les actions mécaniques:**

## **Activité:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Situation** |  | Le ressort est déformé par le cylindre |  |
| **L’effet D’action mécanique** | Les voiliers se déplacent à cause du vent |  | Les boules de fer est attiré par un aimant |
| **L’action mécanique se fait :****(en contact / à distance)** | L’action mécanique se fait en contact entre le voile et le vent | Le contact se fait en un point : Localisée | L’action mécanique se fait à distance |
| **Genre d’action (localisée ou Répartie)** | Le contact se fait sur la surface totale du voile : Répartie | L’action mécanique se fait en contact entre le ressort et le cylindre | Répartie |

1. **L’Action Mécanique et son effet :**

On parle d’une **action mécanique** lorsqu’un objet agit sur un autre objet.

Une action Mécanique a deux effets :

* **Effet statique :** l’objet reste immobile ou la déformation du corps.
* **Effet dynamique :** provoque le mouvement de l’objet ou modifie sa trajectoire.
1. **Les types d’actions :**

On distingue deux types d’actions :

* **Action mécanique de contact :**
* lorsque l’action se fait sur une grande surface alors l’action **est répartie**
* lorsque l’action se fait sur un point alors l’action **est localisée**
* **Action mécanique à distance répartie**