

Bien lire les pages 168 et 171 du manuel avant de commencer la rédaction des deux activités.

Activité 1 : qu'est-ce qu'une action mécanique ?

Définition : une action mécanique, ou force, est l'action d'un objet extérieur sur le système. Le système est le receveur de l'action mécanique alors que l'objet extérieur agissant est l'acteur.

Cette action peut suivre le cas :

- Déformer le système
- Maintenir le système immobile
- Mettre le système en mouvement
- Modifier le mouvement du système (modification de la trajectoire et/ou de la vitesse)

- Pour chaque exemple, indiquer le système étudié entre { } et le référentiel de l'étude.
- Puis identifier les forces demandées, vous pouvez vous aider, au brouillon, si besoin, d'un diagramme interaction objet.

Rappel collègue : diagramme interaction objet voir en bas page 171 du manuel

Exemple 1 : Identifier les forces s'exerçant sur le ballon de volley à cet instant (la joueuse est en train de le frapper).
Classer ces forces en deux familles : forces de contact ou forces à distance.



Exemple 2 : Identifier les forces s'exerçant sur le ballon de football à cet instant (il est encore au sol mais déjà frappé par le pied du joueur).
Classer ces forces en deux familles : forces de contact ou forces à distance.



Exemple 3 : Identifier les forces s'exerçant sur le skieur nautique.
Classer ces forces en deux familles : forces de contact ou forces à distance.



Tournez SVP, suite au dos

