

Ch 2

Les forces

-

Activité 1



Quels sont les effets d'une force ? - Réflexion

D1-4	Ecrire	NA	EA	A	Expert
D1-8	Passer d'un langage à un autre	NA	EA	A	Expert

1- Force exercée sur un objet

a. Situation 1 :



Avant que le pied du footballeur n'exerce une force sur le ballon, le ballon est immobile.

Suite à son action, le ballon

⇒ La force exercée Le pied du footballeur le ballon a donc mis le ballon en

a. Situation 2 :



Avant que le pied du footballeur n'exerce une force sur le ballon, le ballon est en mouvement.

Suite à son action, le ballon

⇒ La force exercée Le pied du footballeur le ballon a donc

b. Situation 3 :



On place une boule de pétanque sur une mousse :

- Faire un schéma de l'expérience vue de coté dans le cadre ci-contre.
- Qu'observes-tu ?

.....

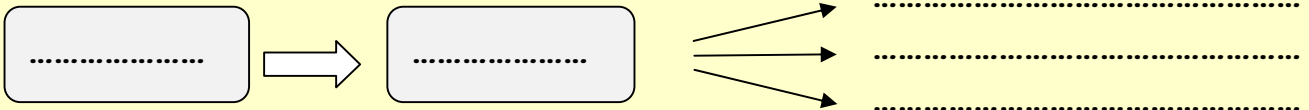
⇒ La force exercée.....la boule.....la mousse cette dernière.

À retenir :

Une force exercée sur un objet peut :

-
-
-

Une force est toujours exercéeun objet (l'acteur)un autre objet (le receveur).

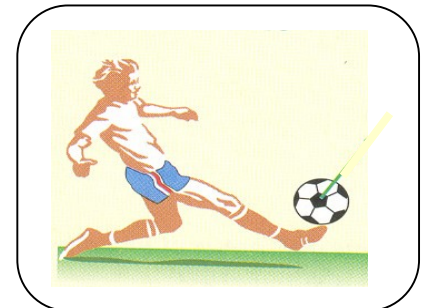


2. Différentes forces :

À retenir : Certaines forces s'exercent par contact entre l'acteur et le receveur, d'autres s'exercent à distance.

Compléter les exemples ci-dessous et préciser pour chaque cas, s'il s'agit d'une force de contact ou d'une force à distance.

a. Le footballeur est l'..... de cette action mécanique. Le ballon subit l'action c'est le La zone de contact, réduite à un point, est le point d'application de l'action.
C'est une force

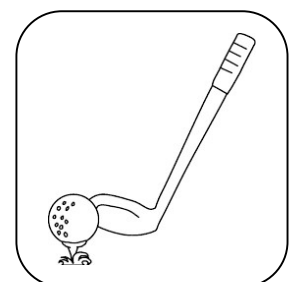


b. actions d'origine électrique : Frotte avec de la laine une règle en plastique pour l'électrifier. Approche-là près de petits papiers.
Qu'observes-tu ?
C'est une force

c. actions d'origine magnétiques Approche un clou d'un aimant
Qu'observes-tu ?
C'est une force

d. actions liées à l'attraction terrestre : lâche un objet.
Qu'observes-tu ?
C'est une force

e. L'action du vent sur la voile est une action mécanique répartie sur toute la surface de la voile. On ne peut pas préciser le point d'application.
C'est une force



f. Le golfeur exerce une force sur la balle
C'est une force