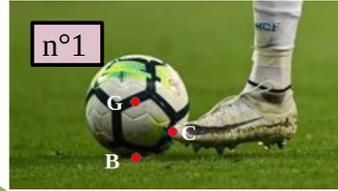


A) Définition : Les 3 effets d'une action mécanique sont :

-

-

-



Action mécanique

D) Diagramme Objet-Interaction

(DOI) Exemple : du ballon

Objet d'étude :

Interaction de contact

Interaction à distance



B) Les différents types d'action :

- Celles exercées

Comme par exemples :

- sur tout objet attiré par l'astre le plus proche : n° (**poinds**)
- sur tout objet en fer attiré par un aimant : n°
- sur une boule d'aluminium par une règle frottée : n°

- celles exercées

Comme par exemples :

- Sur tout objet posé : n°



n°2

n°3

E) Les protagonistes :

- celui qui subit l'action est :

- celui qui l'exerce est :

Il y a toujours une action réciproque

entre les deux : Ils sont en



F) La force (flèche), modélisation de l'action mécanique :

Elle a 4 caractéristiques :

- : le départ de la flèche, à partir du point de contact ou du centre du receveur si elle est répartie.
- : la droite-support (vertical, horizontal ou oblique)
- : vers le haut, le bas, la droite ou la gauche
- : exprimé en ; mesurée avec un

La longueur de la flèche qui dépend de l'échelle utilisée.



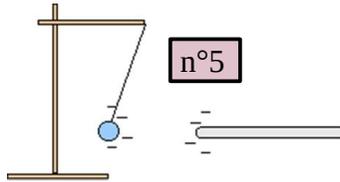
C) Les différentes manières de l'exercer

- en un point précis :

N° et n°

- sur une surface :

ou un volume : n° et et



n°5

n°4



G) Bilan des actions mécaniques appliquées sur le ballon (n°1) Les forces seront à représenter sur le schéma annexe

Caractéristiques >	Auteur	Receveur	Manières de l'exercer (cocher 2 cases)	Point d'application	Direction	Sens	Intensité	Longueur 2 N → 1 cm
Action du pied	<input type="text"/>	ballon	<input type="checkbox"/> de contact <input type="checkbox"/> à distance <input type="checkbox"/> localisée <input type="checkbox"/> répartie	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> G	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	3 cm
Réaction du support	<input type="text"/>	ballon	<input type="checkbox"/> de contact <input type="checkbox"/> à distance <input type="checkbox"/> localisée <input type="checkbox"/> répartie	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> G	<input type="text"/>	<input type="text"/>	10 N	<input type="text"/>
Poids du ballon	<input type="text"/>	ballon	<input type="checkbox"/> de contact <input type="checkbox"/> à distance <input type="checkbox"/> localisée <input type="checkbox"/> répartie	<input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> G	<input type="text"/>	<input type="text"/>	10 N	<input type="text"/>