

FORCES

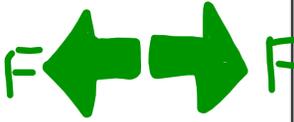
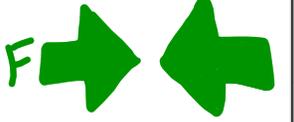
Univers technologique

REPLISSEZ CETTE FICHE CONCEPT POUR CONSERVER UNE TRACE DE VOS APPRENTISSAGES.

DÉFINITION

Les forces sont des actions qui provoquent ou qui modifient le mouvement. Peut aussi modifier la forme d'un corps.

DEUX FORCES EN ACTION

| Force | Description | Symbole |
|---------------------|--|---|
| Tension et traction | Force qui tire sur un corps → une direction |  |
| Compression | Force qui pousse sur un corps. |  |

UNE FORCE EN RÉACTION

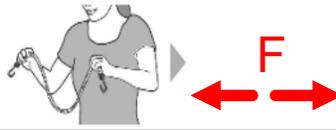
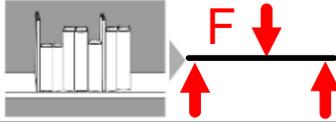
Le frottement est (friction) une force qui ralentit ou stoppe le mouvement.

CONCEPT 45

Les effets des forces

Pages 220 à 227

Nom : _____ Groupe : _____ Date : _____

| Effet | Description | Schéma |
|----------------------------|---|---|
| Tension Allongement | Augmentation de la longueur d'un corps. |  |
| Compression Écrasement | Diminution de la longueur d'un corps. |  |
| Flexion | Courbure d'un corps sous l'effet de plusieurs forces. |  |
| Cisaillement (déchirer) | Force exercée au même endroit, parallèlement et en directions opposées. |  |
| Torsion | Mouvement de rotation dans des directions opposées. |  |

TROIS CONSÉQUENCES

- déformation permanente
- déformation temporaire
- Modification du mouvement ou de l'état de repos