

Exercices chapitre 7

Modéliser une interaction

Exercice 1 : Action de contact ou à distance

Indiquer pour chacune des situations s'il s'agit d'une action de contact ou à distance.

- Action exercée par un aimant sur une tige métallique
- Action exercée par la Lune sur la Terre
- Action exercée par un joueur sur un ballon
- Action exercée par une voiture sur une caravane
- Action exercée par une flèche sur une cible
- Action exercée par une brosse sur des cheveux électrisés

Exercice 2 : Effet d'une action mécanique

Indiquer pour chacune des situations l'effet produit par l'action mécanique sur le receveur.



Exercice 3 : Diagramme objet-interactions

Un trombone retenu par un élastique est attiré par un aimant.

1 – Identifier les différentes actions qui s'exercent sur le trombone.

2 – Indiquer pour chacune d'elles s'il s'agit d'action à distance ou au contact.

3 – Représenter le diagramme objet-interactions correspondant à cette situation.

