

Action de contact et action à distance

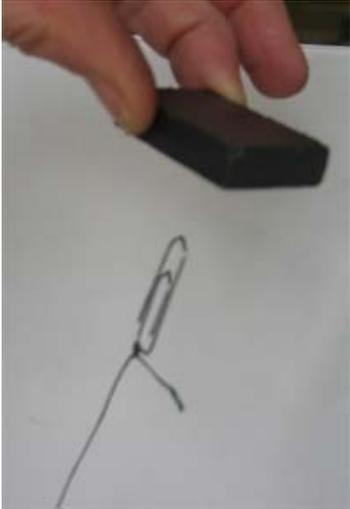
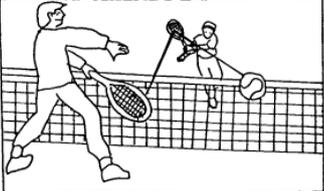
Compléter les textes à trous en vous aidant des images et des propositions ci-dessous :

*immobile – se met en mouvement – sa vitesse – sa trajectoire – se déforme – augmenter
mettre en mouvement – la vitesse – la trajectoire – déformer*

Préciser pour chaque situation si l'action mécanique décrite est :

- **de contact** (Il faut un contact entre l'objet qui exerce l'action et celui qui la subit)
- **à distance** (Il ne faut pas **forcément** de contact entre l'objet qui exerce l'action et celui qui la subit)

<p>Situation 1 :</p> 	<p>Avant que le pied du footballeur n'exerce une action sur le ballon, celui-ci est IMMOBILE..</p> <p>Suite à cette action mécanique, le ballon SE MET EN MOUVEMENT</p> <p>J'en déduis qu'une action mécanique peut METTRE EN MOUVEMENT un objet.</p> <p>Action de contact ? Action à distance ?</p>
<p>Situation 2 :</p> 	<p>Lorsque l'on approche une règle en plastique (frottée préalablement sur un chiffon de laine) d'un filet d'eau, ce dernier voit SA TRAJECTOIRE dévier.</p> <p>J'en déduis qu'une action mécanique peut modifier LA TRAJECTOIRE d'un objet .</p> <p>Action de contact ? Action à distance ?</p>
<p>Situation 3 :</p> 	<p>Avant que l'athlète ne s'appuie sur la perche, celle-ci est droite.</p> <p>Lorsque l'athlète se suspend à la perche, celle-ci SE DÉFORME</p> <p>J'en déduis qu'une action mécanique peut DÉFORMER un objet</p> <p>Action de contact ? Action à distance ?</p>

<p>Situation 4 :</p> 	<p>Avant que l'on approche un aimant d'un trombone, ce dernier est IMMOBILE</p> <p>Suite à l'approche de l'aimant, le trombone SE MET EN MOUVEMENT sous l'action mécanique de l'aimant.</p> <p>J'en déduis qu'une action mécanique peut METTRE EN MOUVEMENT un objet.</p> <p style="text-align: center;"> Action de contact ? Action à distance ? </p>
<p>Situation 5 :</p> 	<p>Avant que la raquette du joueur de fond de court n'exerce une action sur la balle de tennis, la balle se déplace vers ce joueur avec une certaine vitesse.</p> <p>Suite à cette action mécanique, la balle de tennis a SA VITESSE et SA TRAJECTOIRE modifiées.</p> <p>J'en déduis qu'une action mécanique peut modifier LA TRAJECTOIRE et LA VITESSE d'un objet</p> <p style="text-align: center;"> Action de contact ? Action à distance ? </p>
<p>Situation 6 :</p> 	<p>Lors d'une chute libre dans l'air, la personne subit une action mécanique de la part de la Terre et voit sa vitesse AUGMENTER au cours de sa chute.</p> <p>J'en déduis qu'une action mécanique peut modifier LA VITESSE d'un objet .</p> <p style="text-align: center;"> Action de contact ? Action à distance ? </p>

Conclusion :

Une action mécanique exercée sur un objet peut :

- le **METTRE EN MOUVEMENT** ;
- modifier **SA VITESSE** ou **SA TRAJECTOIRE** ;
- le **DÉFORMER** (situation 3)