Chapitre 4 Forces et mouvements

I. Les interactions et les forces

1. <u>Diagramme objet-interaction : DOI (revoir</u> vidéo sur le si

Voir activité

2. Représenter des Forces (revoir



Voir activité

II. <u>Etude d'un mouvement : Notion de référentiel (revoir</u>



Sous l'effet d'une force, un objet peut se mettre en mouvement. L'état d'immobilité ou de mouvement d'un objet dépend de la référence par rapport à laquelle est étudié ce mouvement. L'objet de référence est appelé <u>le référentiel</u>.

Un même objet peut être à la fois immobile par rapport à un référentiel et en mouvement par rapport à un autre.

Deux cas sont possibles pour qu'un objet soit en mouvement par rapport à un référentiel :

- la distance entre l'objet et le référentiel varie
- l'objet décrit un cercle autour du référentiel fixe.

III. <u>Classement des mouvements des objets en déplacement (revoir</u>



1. Qu'est-ce qu'un système?

Un système est l'objet en déplacement dont on étudie le mouvement, par rapport à un référentiel donné.