

LE MOUVEMENT – Progression possible des apprentissages sur le cycle 3

Etape 1

Le mouvement est le **déplacement d'un objet** (animé ou non) dans l'espace. Le mouvement d'un objet est décrit par un observateur et **par rapport à un repère**.

Etape 2

Le mouvement d'un objet est décrit par une **trajectoire** et une **vitesse**.

Etape 3

La **trajectoire** d'un objet correspond à l'ensemble des positions prises par l'objet au cours du temps.

Si la trajectoire de l'objet décrit une droite, le mouvement est dit **rectiligne**.

Si la trajectoire de l'objet décrit un cercle ou un arc de cercle, le mouvement est dit **circulaire**.

La **vitesse** d'un objet dépend de la distance parcourue par l'objet et du temps mis par l'objet pour parcourir cette distance.

La **vitesse** d'un objet est le rapport distance parcourue sur durée du parcours.

Unités usuelles et ordres de grandeur de vitesse d'objets connus.

Etape 4

La vitesse d'un objet peut être **constante** ou **variable** dans un mouvement rectiligne

Un objet dont la vitesse est **constante** est animé d'un mouvement **uniforme**

Un objet dont la vitesse augmente (réciproquement diminue) est animé d'un mouvement **accélééré** (réciproquement **décélééré** ou **ralenti**).

Mise en lien avec les apprentissages sur l'ENERGIE (Cycle 3)

Mise en lien avec les apprentissages du THEME 3