

Après le référentiel, quels sont les éléments qui permettent de décrire précisément le mouvement d'un objet ?

II°) Description du mouvement d'un objet

Activité n°1 :

Document n°1 : Vocabulaire

Pour caractériser le mouvement d'un objet, il faut lui associer deux adjectifs : l'un pour qualifier sa trajectoire et l'autre pour qualifier la variation de sa vitesse.

Trajectoire d'un objet : ensemble des positions occupées par un objet se déplaçant dans l'espace au cours du temps.

Vitesse d'un objet : grandeur physique permettant d'évaluer la rapidité à laquelle se déplace un objet au cours du temps.

Document n°2 : Objets en mouvement

Exemple 1 : Moto

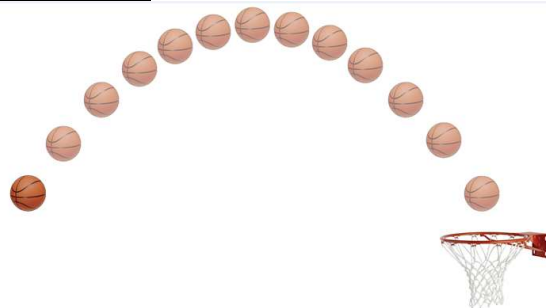


b)

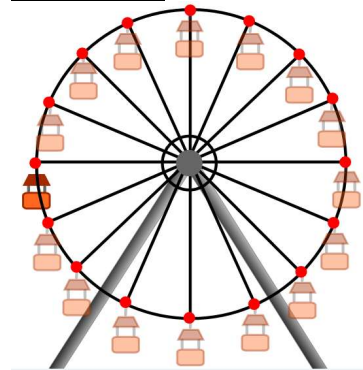
Exemple 2 : Balle de tennis



Exemple 3 : Ballon de basket



Exemple 4 : Grande roue



1. Reliez les définitions correspondantes à chaque adjectif qualifiant le mouvement d'un objet :

La vitesse ne change pas	●
La vitesse augmente	●
La vitesse diminue	●
La trajectoire est une droite	●
La trajectoire est un cercle	●
La trajectoire est quelconque	●

●	La trajectoire est rectiligne
●	La trajectoire est curviligne
●	Accélééré
●	Ralenti
●	uniforme
●	La trajectoire est circulaire

2. Surlignez en vert les adjectifs caractérisant le mouvement de l'objet associés à sa trajectoire et en bleu ceux associés à sa vitesse.
3. Associez deux adjectifs à chaque mouvement du document n°2.
4. En utilisant le matériel disponible, rédigez un protocole expérimental, sans le réaliser, pour illustrer :
 - a) Un mouvement rectiligne accéléré
 - b) Une trajectoire circulaire
 - c) Un mouvement rectiligne uniforme

Matériel :
Une balle
Une ficelle
Une planche
La table

Appelez le professeur pour la vérification.

5. A votre avis, dans le cas du mouvement uniforme, pourquoi la balle s'arrête-t-elle au bout d'un moment ?

Que doit-on préciser lorsque l'on veut décrire le mouvement d'un objet ?

⇒ Bilan :