

En Sciences Physiques, on pratique de « la mécanique » lorsqu'on étudie les mouvements des objets qui t'entourent.



Pour observer les mouvements, on réalise :

une chronophotographie.

Cette technique consiste à prendre des photographies d'un même objet à des intervalles de temps égaux et à les superposer.

Exemple : on prend la photo d'un skieur toutes les 0,1 secondes, et on superpose tous les clichés, comme si tu réglais ton téléphone en mode rafale. On peut alors décrire son mouvement.

Comment décrire le mouvement d'un objet ?

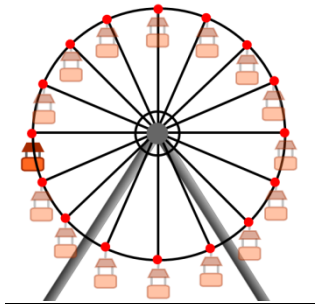
Activité 1 : Trajectoire et mouvement

- Lis le document 1
- Recopie les documents 2, 3 et 4 sur ton classeur
- Complète-les

Document 1 : Quelques définitions

La trajectoire est le chemin suivi par un objet au cours de son mouvement.

- Si la trajectoire d'un objet est **une droite**, son mouvement est dit **rectiligne**.
- Si la trajectoire d'un objet est **un cercle**, son mouvement est dit **circulaire**.
- Si la trajectoire d'un objet est **une courbe quelconque**, son mouvement est dit **curviligne**.



Document 2 : Mouvement de la nacelle

Quelle est la forme de la trajectoire : droite, cercle, courbe quelconque ?

.....

On dit que le mouvement de la nacelle est :
rectiligne / circulaire / curviligne

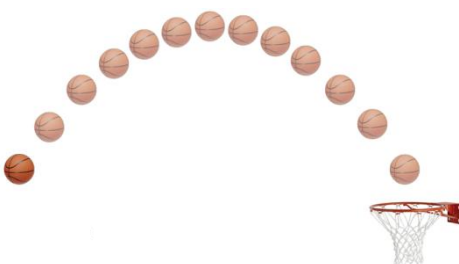


Document 3 : Mouvement de la moto

Quelle est la forme de la trajectoire : droite, cercle, courbe quelconque ?

.....

On dit que le mouvement de la moto est :
rectiligne / circulaire / curviligne



Document 4 : Mouvement du ballon

Quelle est la forme de la trajectoire : droite, cercle, courbe quelconque ?

.....

On dit que le mouvement du ballon est :
rectiligne / circulaire / curviligne