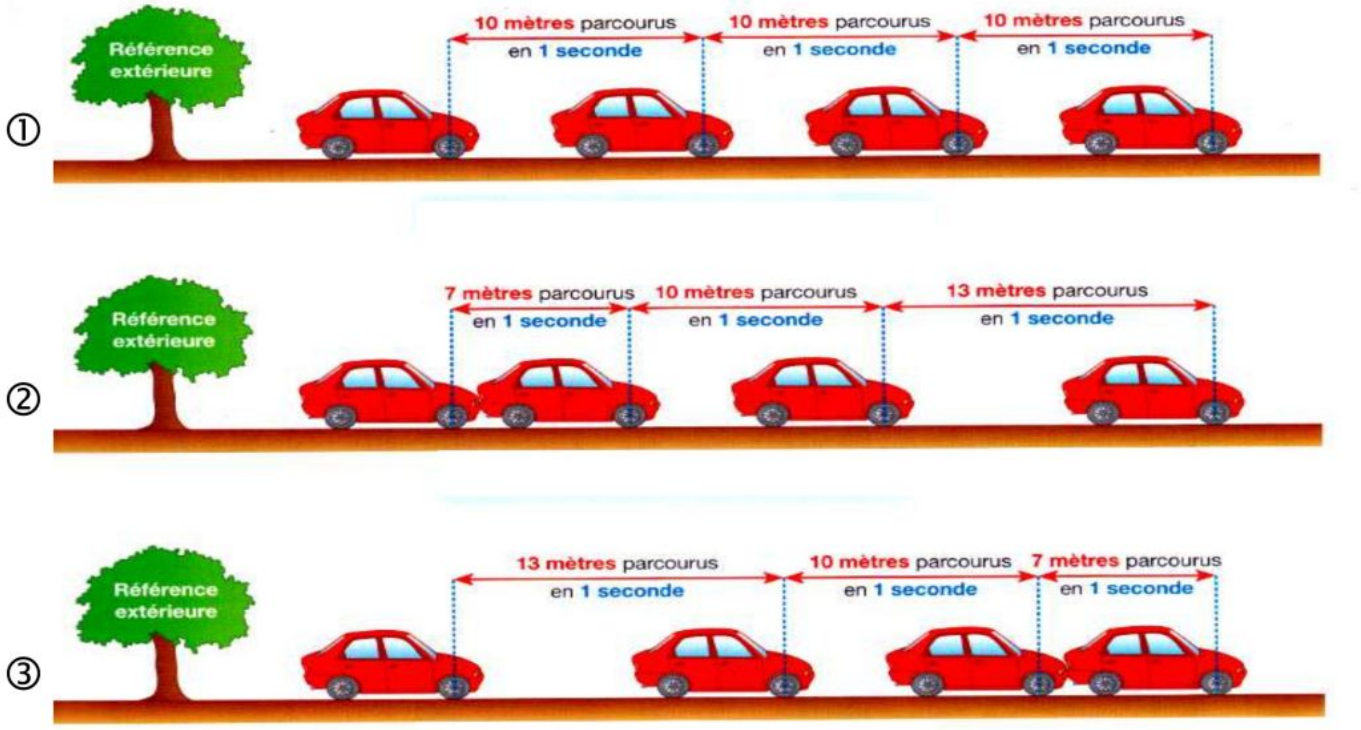
Retourner à : Mouvement 6eme

Vitesse et mouvement

Comment décrire le mouvement à l'aide de la vitesse ?

Voici les chronophotographies d'une voiture dans 3 situations différentes.

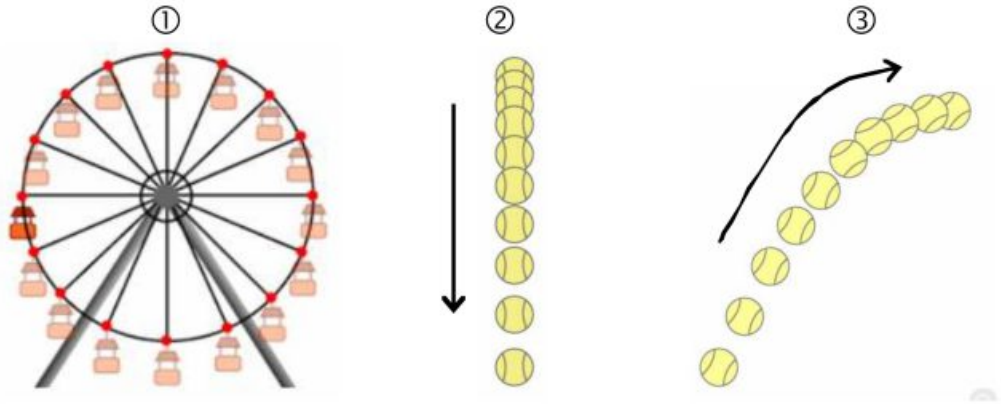
On rappel que l'intervalle de temps séparant deux photos de la chronophotographie est toujours le même.



1. **La voiture parcourt toujours la même distance dans un intervalle de temps constant, alors sa vitesse est constante : on dit que son mouvement est uniforme.**
2. **La voiture parcourt de moins en moins de distance dans un intervalle de temps constant, alors sa vitesse diminue : on dit que son mouvement est ralenti.**
3. **La voiture parcourt de plus en plus de distance dans un intervalle de temps constant, alors sa vitesse augmente : on dit que son mouvement est accéléré.**

Comment décrire un mouvement d'un objet à l'aide de sa vitesse et de sa trajectoire ?

Voici les chronophotographies de différents objets.



- **1er cas :** la trajectoire de la nacelle est un cercle et sa vitesse est constante, son mouvement est donc circulaire uniforme
- **2ème cas :** La trajectoire de la balle est une ligne droite et sa vitesse augmente, son mouvement est donc rectiligne accéléré
- **3ème cas :** la trajectoire de la balle est une courbe et sa vitesse diminue, son mouvement est donc curviligne ralenti.

Bilan :

Le mouvement d’un objet est caractérisé par

- **sa vitesse**
- **sa trajectoire**

Si la trajectoire est une ligne droite, c’est un mouvement **rectiligne**

Si la trajectoire est un cercle, c’est un mouvement **circulaire**

Si la trajectoire est une courbe, c’est un mouvement **curviligne**

Si la vitesse augmente, le mouvement est **accéléré**

Si la vitesse diminue, le mouvement est **ralenti**

Si la vitesse reste la même (est constante), le mouvement est **uniforme**

Retours au cours
Mouvement 6eme
Leçon suivante
Videos sur les mouvements