

ACTIVITÉ DOCUMENTAIRE
DIFFÉRENTS TYPES DE MOUVEMENTS

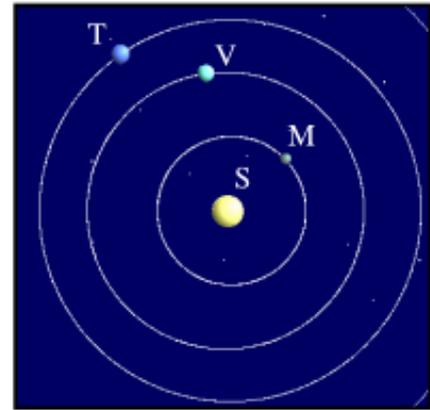
Objectifs :

Reconnaître différents types de mouvements et savoir les définir.

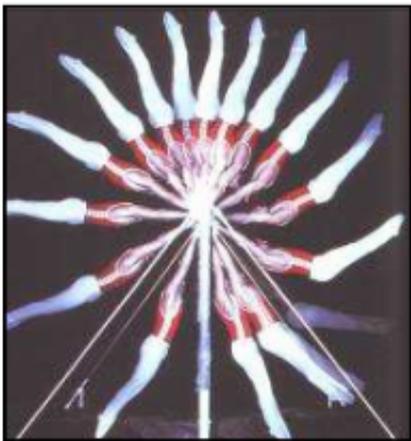
Documents :



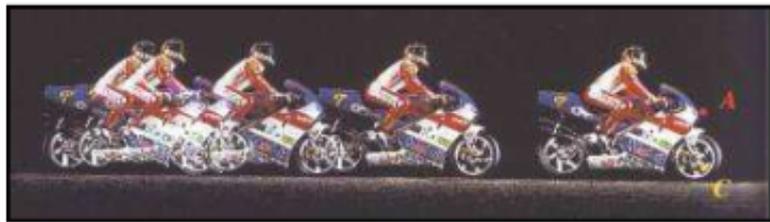
Doc n°1



Doc n°2



Doc n°3



Doc n°4



Doc n°5

I Mouvement ou pas ?

➤ Concernant le document n°1 :

- 1) Le motard est-il en mouvement par rapport à la route ?
- 2) Le motard est-il en mouvement par rapport à sa moto ?

➤ Concernant le document n°2 :

- 3) La Terre est-elle en mouvement par rapport au Soleil ?
- 4) La Terre est-elle en mouvement par rapport à Vénus ?
- 5) Le soleil est-il en mouvement par rapport à Mercure ?

➤ Concernant le document n°3 :

- 6) La barre fixe est-elle en mouvement par rapport au gymnaste ?

II Mouvement et trajectoire :

- 1) Observez sur le document n°1 les lignes blanches dessinées sur le dos du motard. Quelle propriété ont-elles les unes par rapport aux autres ?
.....

- 2) Quelle est la trajectoire du point A du carénage de la moto par rapport à la route ?
.....
 - 3) Déduisez de ces deux questions le nom que l'on donne au mouvement de la moto dans le document n°1 :
.....
 - 4) Quelle est la trajectoire des planètes Terre, Vénus et Mercure, par rapport au soleil ?
.....
 - 5) Quelle est la trajectoire des pieds du gymnaste par rapport à la barre fixe ?
.....
- 6) Déduisez de ces deux questions le nom que l'on donne au mouvement de ces objets dans les documents 2 et 3 ?
.....

III Mouvement et vitesse :

On s'occupe, dans les documents n°1, 2 et 3, du mouvement du casque du motard par rapport à la route.

➤ Concernant le document n°1 :

- 1) Observez les distances qui séparent le casque sur les différentes photos. Qu'ont-elles de particulier ?
.....
- 2) Sachant que dans une chronophotographie, l'intervalle de temps entre la prise de chaque photo est le même, que pouvez-vous dire sur la vitesse du motard sur ce document ?
.....
- 3) Comment appelle-t-on ce type de mouvement ?
.....

➤ Concernant le document n°4 :

- 1) Observez les distances qui séparent le casque sur les différentes photos. Qu'ont-elles de particulier ?
.....
- 2) Sachant que dans une chronophotographie, l'intervalle de temps entre la prise de chaque photo est le même, que pouvez-vous dire sur la vitesse du motard sur ce document ?
.....
- 3) Comment appelle-t-on ce type de mouvement ?
.....

➤ Concernant le document n°5 :

- 1) Observez les distances qui séparent le casque sur les différentes photos. Qu'ont-elles de particulier ?
.....
- 2) Sachant que dans une chronophotographie, l'intervalle de temps entre la prise de chaque photo est le même, que pouvez-vous dire sur la vitesse du motard sur ce document ?
.....
- 3) Comment appelle-t-on ce type de mouvement ?
.....