

Ch 5 Description d'un mouvement – Activité 2

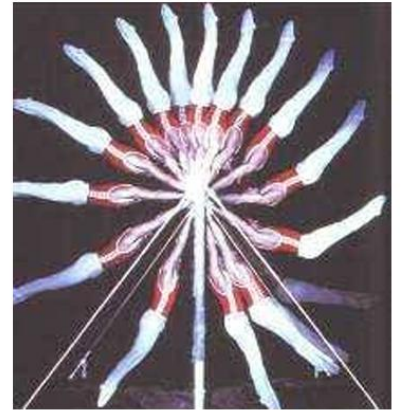
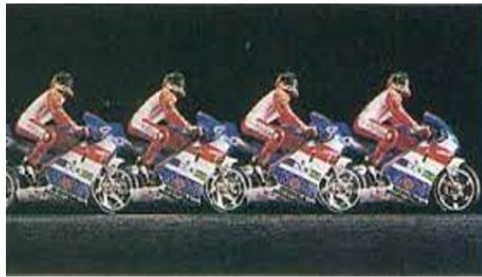


Chronophotographie – Etude de mouvements

Pour étudier le mouvement d'un objet on peut utiliser la chronophotographie.

La chronophotographie est une succession très rapide de photographie prises à intervalle de temps régulier (toutes les secondes par exemple) et superposées les unes avec les autres.

Ci-dessous sont représentées les chronophotographies de différents sportifs en action :



Plus les distances entre les photos sont grandes plus l'objet étudié a une vitesse importante.

Ecouter la vidéo suivante et compléter :

[Comment décrire un MOUVEMENT à l'aide d'une CHRONOPHOTO.mp4](#)

SI LA DISTANCE SÉPARANT 2 POSITIONS SUCCESSIVES :

→ ne varie pas



VITESSE

MOUVEMENT

→ diminue



VITESSE

MOUVEMENT

→ augmente

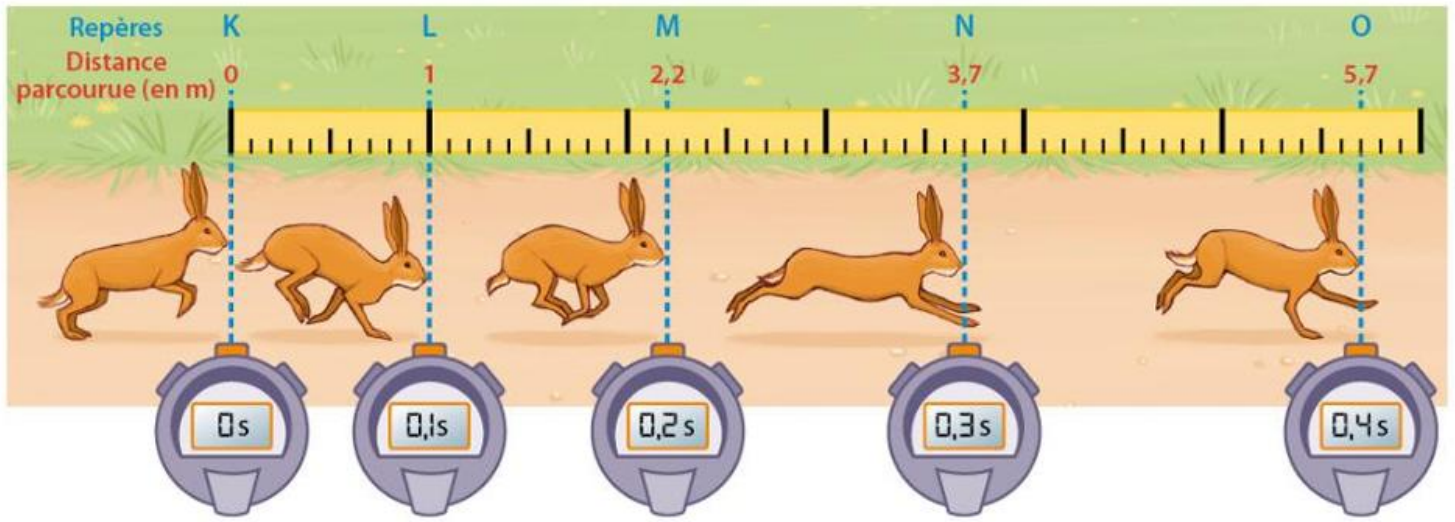


VITESSE

MOUVEMENT

Exercices d'application : décrire le mouvement de l'objet dans les cas suivants en respectant la méthode.

CAS 1



Le lapin a comme trajectoire une donc c'est un mouvement

Sur la chronophotographie, les distances entre chaque prise, la vitesse donc c'est un mouvement

Donc le lapin a un mouvement

CAS 2



Le cycliste a comme trajectoire une donc c'est un mouvement

Sur la chronophotographie, les distances entre chaque prise, la vitesse donc c'est un mouvement

Donc le cycliste a un mouvement

CAS 3

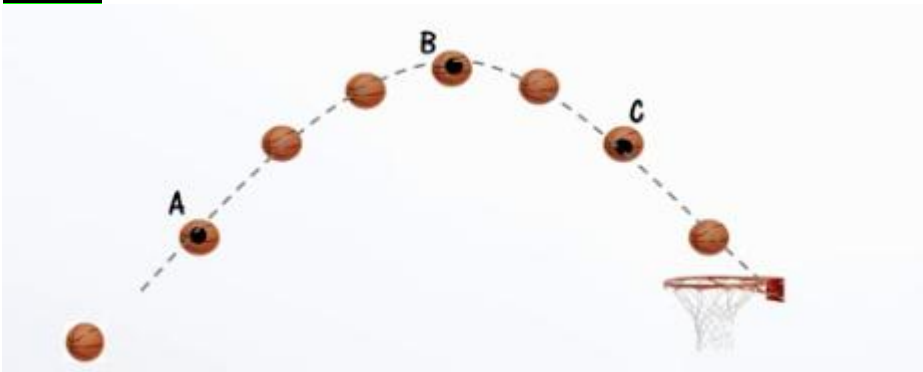


La balle a comme trajectoire une donc c'est un mouvement

Sur la chronophotographie, les distances entre chaque prise, la vitesse donc c'est un mouvement

Donc la balle a un mouvement

CAS 4



La balle a comme trajectoire une donc c'est un mouvement

Sur la chronophotographie,

.....

.....

.....

Donc le mouvement du ballon est