

# Etude des différents types de mouvement à l'aide de la chronophotographie

## *Quels sont les différents types de mouvement?*

**CONSIGNE** : Observez les différentes chronophotographies et comparez les distances entre les positions successives de chaque objet. Déduisez ensuite la variation de vitesse lors du mouvement.

### 1. Comment varie la vitesse lors d'un mouvement uniforme?

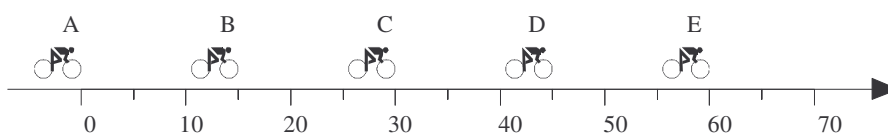


Fig.1 : Chronophotographie d'un cycliste.

**OBSERVATION** : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**INTERPRETATION** : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### Conclusion 1

.....  
 .....

### 2. Comment varie la vitesse lors d'un mouvement ralenti ?



Fig. 2 : freinage d'une voiture.

**OBSERVATION** : • \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**INTERPRETATION** • \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

#### Conclusion 2

.....  
 .....

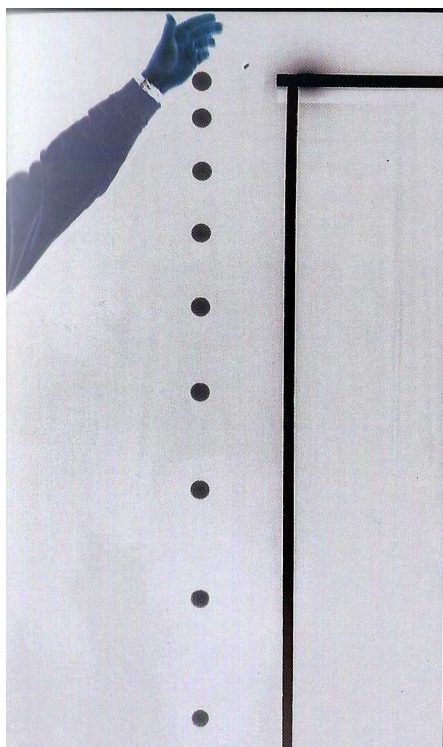
3. Comment varie la vitesse lors d'un mouvement accéléré ?

Fig.3 : Balle en chute libre.

OBSERVATION : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

INTERPRETATION : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Conclusion 3 .....

.....

.....

Compléter la conclusion avec les mots suivants :

*Uniforme, trois, accéléré, diminue, mouvements, rectiligne uniforme, augmente, constante, ralenti.***Conclusion**

Il existe ..... types de .....

- le mouvement ..... : la vitesse de l'objet est .....,
- le mouvement ..... : la vitesse de l'objet .....,
- le mouvement ..... : la vitesse de l'objet .....

De plus, si le mouvement se fait **en ligne droite à vitesse constante**, on dit qu'il est .....

..... (exemple : le TGV)

**1 Connaître le sens des mots***Recopiez les phrases suivantes en les complétant.*

- a. Un point d'un mobile en déplacement décrit une courbe appelée .....
- b. Le mouvement d'un mobile qui se déplace à vitesse constante est dit .....
- c. Lors d'un mouvement accéléré, la vitesse .....
- d. L'unité de vitesse est le ..... (symbole .....
- e. Une voiture dont la vitesse est 60 km / h parcourt 60 km en ..... h et ..... km en 1 min.

ex 1 p 198 Nathan 3<sup>e</sup>