

Physique : Mouvement et vitesse

Avant de commencer : QCM

- QCM.1 :
- QCM.2 :
- QCM.3 :



I - La relativité du mouvement :

Activité 5 : « Mais qui bouge ? » page 49 du livre.

Correction :

1)

personnage	Je vois en mouvement	Je vois immobile
Denis		
Caroline		
Abou		
Elena		
Bob		



2)

II - Les deux sortes de mouvement :

Coller l'activité : « Comment reconnaître un mouvement ? »

Répondez aux questions sur le cahier de bord,
la correction se fait sur le cahier de cours.



Correction :

1)

2)

3)

Bilan :

- ⊗ La trajectoire d'un objet est le chemin suivie par cet objet.
- ⊗ Un mouvement est rectiligne lorsque la trajectoire est une droite, il est circulaire si la trajectoire est un cercle.
- ⊗ Un mouvement est quelconque lorsqu'on ne reconnaît pas la trajectoire (complexe).

III - Des mouvements rectilignes :

Activité 4 : « Des mouvements rectilignes » page 48 du livre.

Répondez aux questions sur le cahier de bord,

la correction se fait sur le cahier de cours.

Voir animations scooter



Correction :

- 1)
- 2)
- 3)

Bilan :

- ⊗ Un mouvement est dit **uniforme** lorsque sa **vitesse ne varie pas** au cours du temps
- ⊗ Un mouvement est dit **accélééré** lorsque sa **vitesse augmente** au cours du temps
- ⊗ Un mouvement est dit **ralenti (décélééré)** lorsque sa **vitesse diminue** au cours du temps

IV - La vitesse d'un objet :

1) Qu'est-ce que la vitesse ?

Activité 2 : « Des records de vitesses » page 45 du livre.

Répondez aux questions sur le cahier de bord, la correction se fait sur le cahier de cours.

Correction :

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)



Bilan :

La vitesse « V » d'un objet en mouvement est définie par :

$$\begin{array}{c}
 \text{Vitesse de l'objet} \\
 \text{(m/s) ou (Km/h)} \longrightarrow \mathbf{V} = \frac{\mathbf{D}}{\mathbf{t}} \text{ (divisé par)}
 \end{array}$$

← Distance parcourue (m) ou (Km)
← Temps de parcourt (s) ou (h)

⊗ Quelques ordres de grandeur de vitesse :

Objet	piéton	vélo	Voiture en ville	Avion de ligne	La lumière
Vitesse	5 km/h	15 km/h	50 km/h	1000 km/h	300 000 km/s

Exercices :

page 52 : 4 page 53 : 7, 9, 10, 11

Contrôle