

NOM

Date.....

Prénom.....

Classe.....

Etude du mouvement

Exercice 1

t (s)	0	3	6	10
v (m/s)	0	50	100	150

tableau 1

t (s)	0	3	6	10
v (m/s)	110	110	110	110

tableau 2

t (s)	0	3	6	10
v (m/s)	150	110	80	0

tableau 3.....

Dire, à quel mouvement (**uniforme, accéléré ou ralenti**), correspond chaque tableau

Exercice 2

1) Florent Manaudou nage 50 m en 20 s. Calculer sa vitesse moyenne en m/s.

.....
.....

2) Un escargot glisse à 0,02 m/s. Combien de temps met-il pour parcourir 1,60 m ?

.....
.....

3) Un automobiliste a parcouru les 316 km qui séparent Paris de Dijon en 4 heures. Quelle est sa vitesse moyenne ?

.....
.....

4) Ophélie a parcouru 60 km à la vitesse de 40 km/h. Quelle est la durée du trajet ?

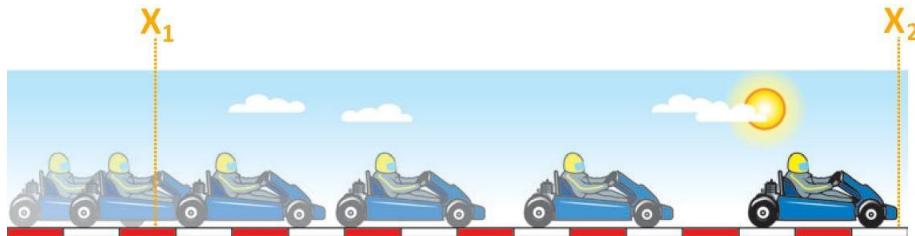
.....
.....

5) Alicia parcourt 240 km en 3 h. Quelle est sa vitesse moyenne ?

.....
.....

Exercice 3. Mouvement d'unkart

On étudie le mouvement d'unkart. Pour cela on dispose du **document 1**.



Doc.1 Chronophotographie du mouvement du kart.

1. Dans quel référentiel étudie-t-on le mouvement du kart ? **choisir** la bonne case

- Le sol Le kart

2. **Caractériser** la trajectoire et le mouvement du kart dans le **doc.1**.

.....
.....

3. En X_2 , le kart atteint sa vitesse maximale de 15 m/s .

a) **Représenter** cette vitesse par une flèche à partir du casque du pilote sur le schéma du **doc.1** (échelle : 1 cm pour 5 m/s).

.....

1. a) Le pilote quitte l'avoie des yeux pendant 1 s pour vérifier sa pédale de frein. Quelle distance, en mètre, parcourt le Kart pendant cette durée ?

.....
.....

b) Quelle est la distance en m parcourue par le Kart en 10 secondes si la vitesse est de 15 m/s ..

.....
.....

2. Convertir la vitesse du Kart en km/h.

.....

3. Après avoir atteint sa vitesse maximale, le kart garde cette vitesse pendant quelques mètres.

Que verrait-on sur la chronophotographie du kart pendant qu'il roule à cette vitesse constante ?

.....
.....