



I-Vitesse moyenne :

1-Définition :

.....

.....



2-Unités de vitesse moyenne :

.....

.....

Conversion:



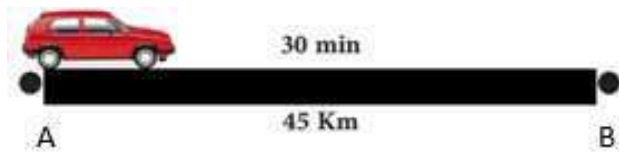
Remarque :

.....

.....

Exercice d'application 1:

une voiture parcourt une distance $d=45\text{Km}$ séparant deux villes A et B pendant une durée $\Delta t=30 \text{ min}$.



→ Calculer en Km/h puis en m/s la vitesse moyenne de cette voiture.

.....

.....

.....

.....

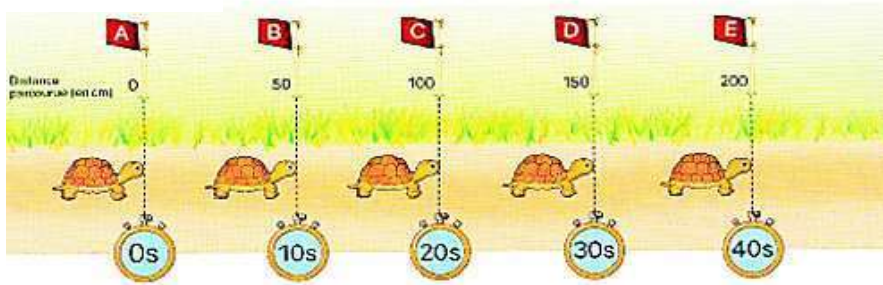
.....

.....

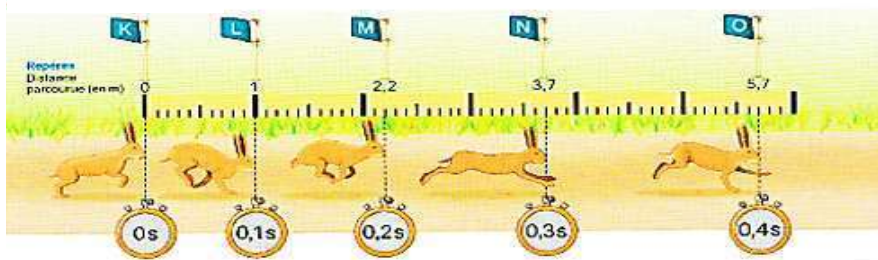
II-Nature du mouvement d'un mobile :

1- Activité documentaires :

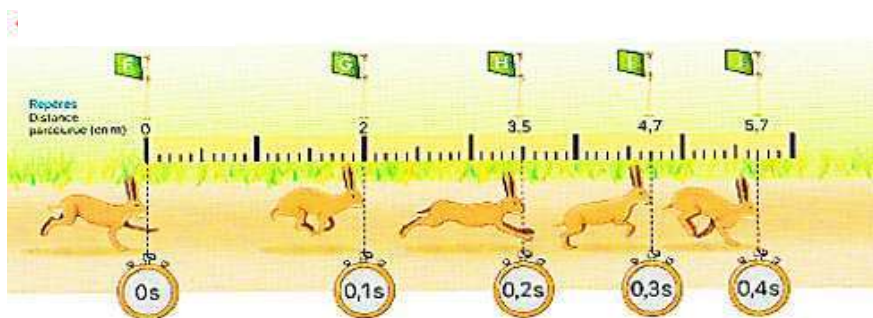
a- Observer les documents et compléter les tableaux ci-dessous.



d(m)				
t(s)				
V_m(m/s)				



d(m)				
t(s)				
V_m(m/s)				



d(m)				
t(s)				
V_m(m/s)				

b- Comparer l'évolution de la vitesse dans chaque cas .

- 1^{er} cas :
- 2^{eme} cas :
- 3^{eme} cas :

c- Comparer les distances parcourues pendant une même durée de temps.

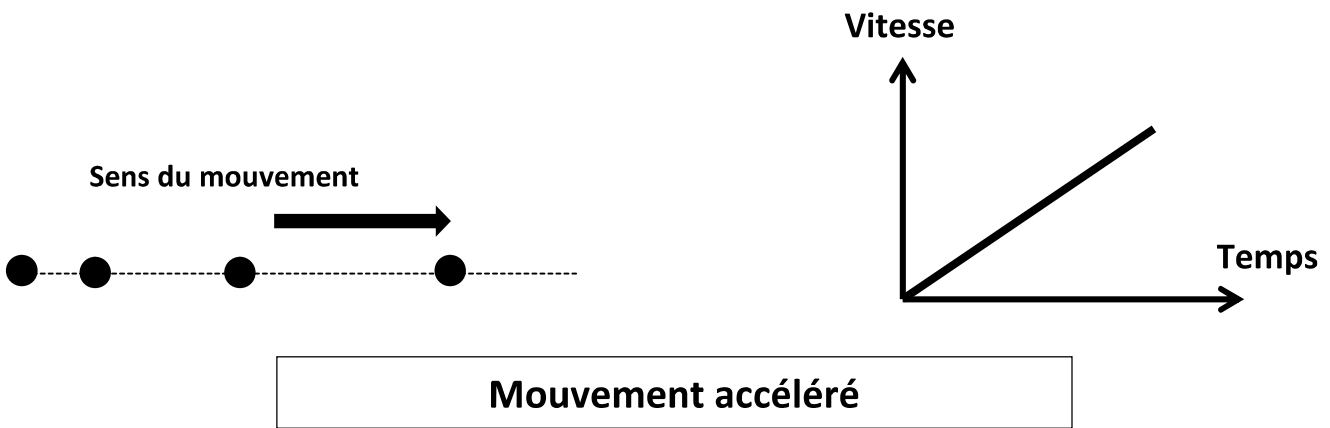
- 1^{er} cas :
- 2^{eme} cas :
- 3^{eme} cas :

d- En déduire la nature de chaque mouvement.

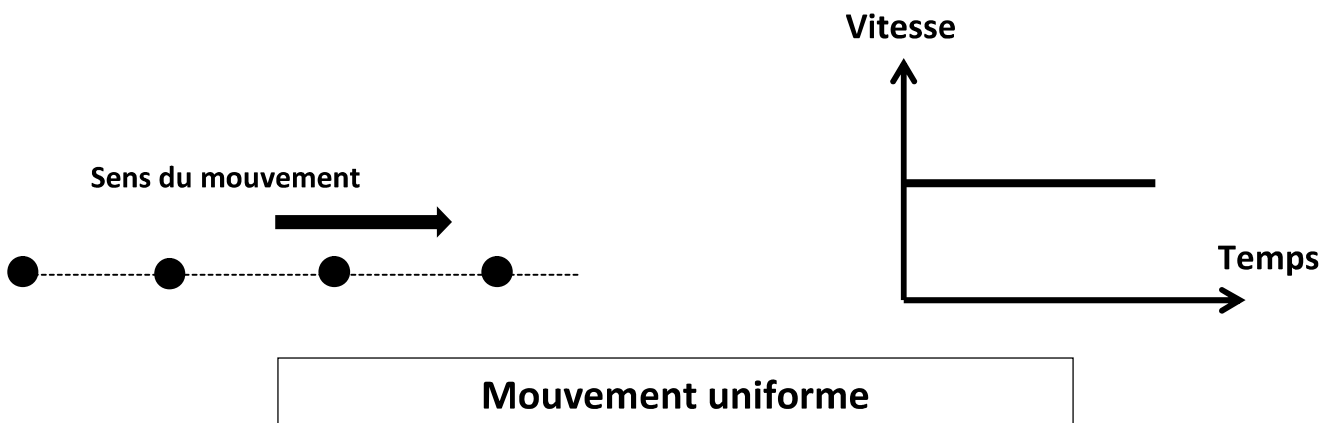
- 1^{er} cas :
- 2^{eme} cas :
- 3^{eme} cas :
-

2- Bilan :

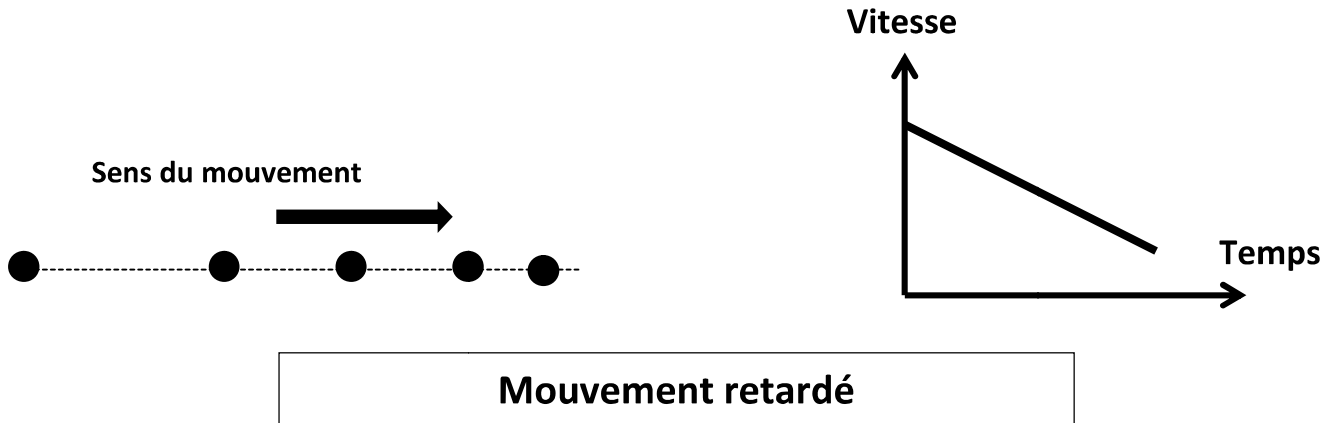
➤ **Mouvement accéléré :**



➤ **Mouvement uniforme**



➤ **Mouvement retardé**



III-Dangers de la vitesse et la sécurité routière:

1- Distance d'arrêt ou de sécurité :

.....

.....

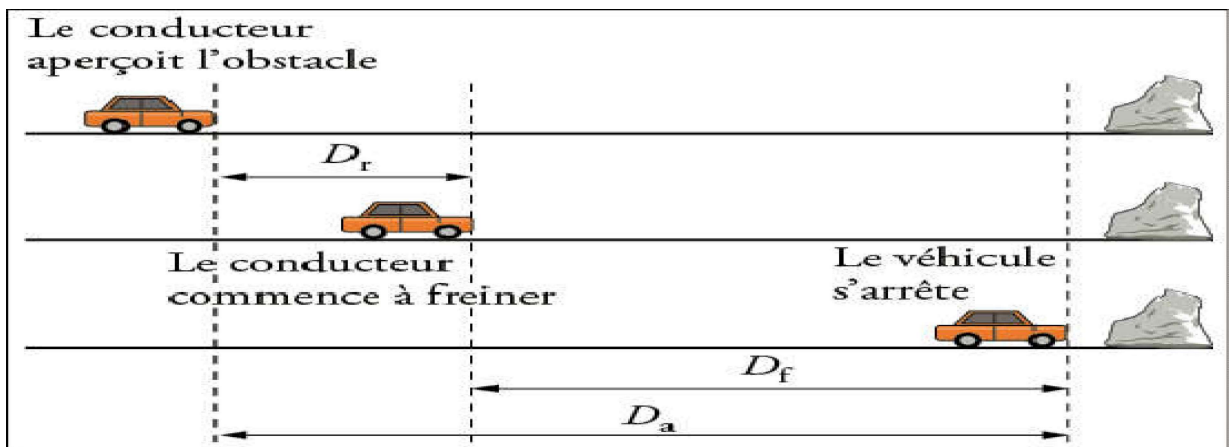
.....

.....

.....

.....

.....



a- Distance de réaction D_R :

.....

.....



b-Distance de freinage D_F :

.....
.....

2- Facteurs influençant sur la distance d'arrêt :

- **Facteurs influençant sur la distance de réaction D_R :**

.....
.....

- **Facteurs influençant sur la distance de freinage D_F .**

.....
.....

Exercice d'application 2 :

Un camion est en mouvement constante sur une route rectiligne à vitesse moyenne de 75 km/h.

Soudain, il a aperçut une personne traversant la route à une distance $d=100$ m , sachant que la durée de réaction est $t_r= 1s$ et la distance de freinage est $d_f= 60$ m, calculer la distance d'arrêt et déduire si il y aurait un accident ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3-Sécurité routière :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....