

Mouvement : Évolution de la vitesse

Définitions

Accélération

Le mouvement est accéléré lorsque la vitesse de l'objet étudié augmente avec le temps.

Décélération

Le mouvement est décéléré lorsque la vitesse de l'objet étudié diminue avec le temps.

Uniforme

Le mouvement est uniforme lorsque la vitesse de l'objet étudié reste la même (constante) au cours du temps.

Temps t

Calcul

$$\text{Formule : } t = \frac{d}{v}$$

unités

Heure (h)

Minute (min)

Seconde (s)

dans le système International (S.I.)

Conversions

1 h = 60 min

1 min = 60 s

1 h = 3 600 s

Distance d

Calcul

$$\text{Formule : } d = v \times t$$

Unités

Mètre (m)

dans le Système International (S.I.)

kilomètre (km)

Conversions

1 000 m = 1 km

1 m = 1 000 mm = 100 cm

Vitesse v

$$\text{Formule : } v = \frac{d}{t}$$

Calcul

Unités

mètre par seconde (m/s)

dans le Système International (S.I.)

kilomètre par heure (km/h)

Conversion

3,6 km/h = 1 m/s