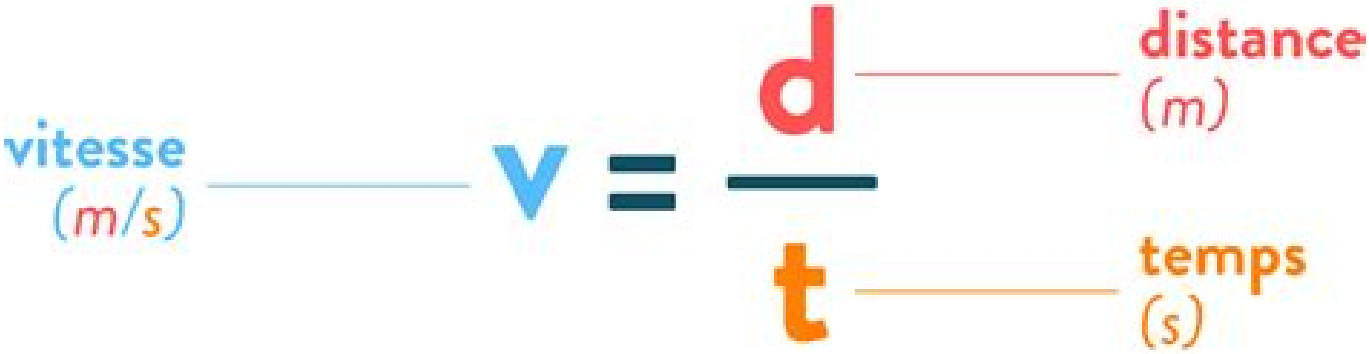
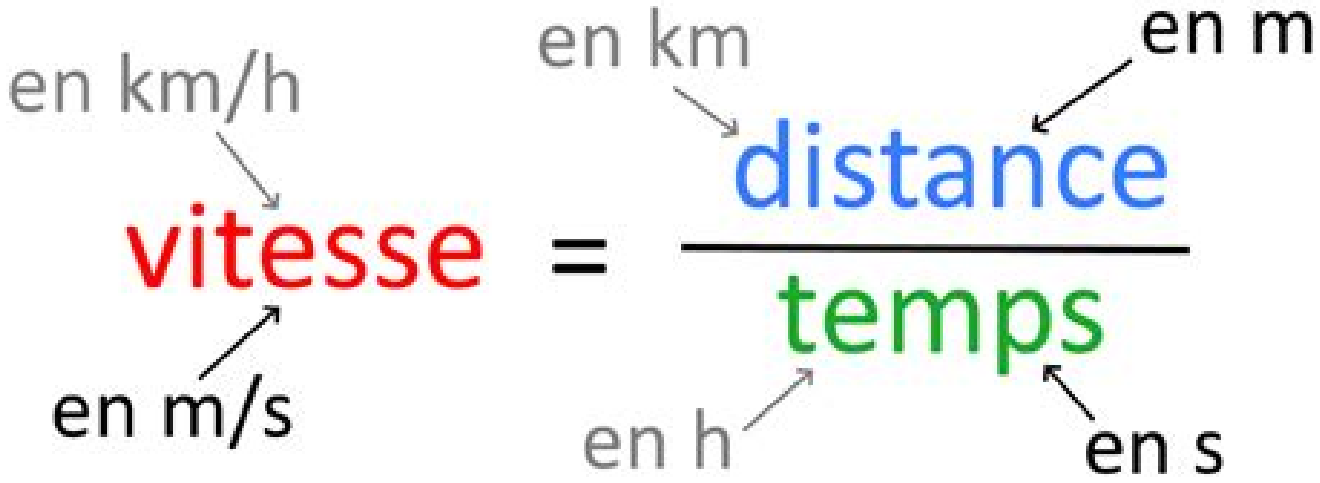
Retourner à : Mouvement 6eme

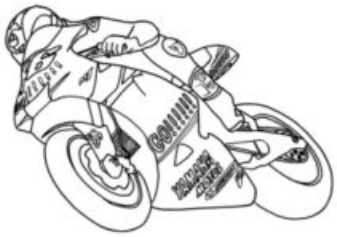




$$v = \frac{d}{t}$$

Comment savoir si un objet va plus vite qu'un autre ?

Comment faire pour savoir lequel de ces deux véhicules va le plus vite :

Train TGV	La moto de course
	
Il parcourt 8000 mètres en 1minute 30 secondes **≈ 320 km/h**	Elle parcourt 972 mètres en 10 secondes **≈ 350 km/h**

Pour comparer la vitesse de ces 2 moyens de transport il faut comparer la <u>distance parcourue</u> par le train et la moto pendant un <u>même temps.</u>
(Prenons 1 seconde par exemple)

Pour cela nous utiliserons des tableaux de proportionnalité :

Le cas du train

Temps de parcours		1s
Distance parcourue		

Le cas de la moto

Temps de parcours		1s
Distance parcourue		

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

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

- **Si deux objets ont le même temps de parcours, celui qui ira le plus vite sera celui qui aura parcouru la plus grande distance.**
- **Si deux objets parcourent la même distance, celui qui ira le plus vite sera celui dont le temps de parcours sera la plus faible.**

Qu'est ce que la vitesse Comment la calculer ?

- **La vitesse est une grandeur physique qui permet dévaluer l'évolution de la distance parcourue en fonction du temps.**
- **Elle se mesure en m/s (mètre par seconde), il s'agit donc de la distance parcourue (en mètre) pendant 1 seconde.**
- **Elle se calcule à l'aide de la formule suivante :**

$$v = \frac{d}{t}$$

v : vitesse en m/s
d : distance parcourue en m
t : temps de parcours en s

Lien direct vers le site :
https://www.gouet-physique.fr/documents/6eme-physique-activite-n-2-calcul-de-vitesse-mouvement.pdf

Leçon précédente
Videos sur les mouvements
Leçon suivante
Reconnaître les unités