

1- Sachant que la vitesse de la lumière dans l'air vaut 300 000 km/s, combien de temps la lumière met-elle pour parcourir 3600 m ?

La durée du parcours vaut

2- Un son se propage dans un rail de chemin de fer à la vitesse de 5500 m/s. Combien de temps met-il pour parcourir la distance de 4 km ?

Infos :

.....

Calculs :

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

.....

Réponse :

.....

3- Sachant que la vitesse du son dans le vide vaut 300 000 km/s, quelle distance parcourt-elle en 493 s ?

La distance parcourue vaut

4- Un son se propage dans l'air à la vitesse de 340 m/s. Combien de temps met-il pour parcourir la distance de 4 km ?

Infos :

.....

Calculs :

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

.....

Réponse :

.....

5- Sachant que la vitesse du son dans l'eau vaut 1500 m/s. Quelle distance parcourt-il en 0,2 s ?

Utiliser la relation $v = d / t$ pour résoudre ce problème, en suivant le plan habituel.

.....

