

| | |
|--|--|
| <p>Signaux</p> <p>➤ Quelle est la vitesse de la lumière dans le vide ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 32</p> | <p>Signaux</p> <p>➤ Connaissant la vitesse v et la durée t de propagation d'un signal, comment peut-on calculer une distance d ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 32</p> |
| <p>Signaux</p> <p>➤ Quelle formule permet de calculer la vitesse d'un signal ayant parcouru une distance d en une durée t ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 32</p> | <p>Signaux</p> <p>➤ Quels dispositifs permettent de calculer la distance Terre-Lune ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 32</p> |

| | |
|--|--|
| <p>Signaux</p> <p>➤ Quelle est la vitesse du son dans l'air ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 33</p> | <p>Signaux</p> <p>➤ De quoi dépend la vitesse du son ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 33</p> |
| <p>Signaux</p> <p>➤ Un son intense se déplace-t-il plus vite qu'un son faible ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 33</p> | <p>Signaux</p> <p>➤ La durée séparant l'émission et la réception d'un signal ultrasonore par un sonar est 0,08 s. Quelle est la durée à prendre en compte pour calculer la profondeur à laquelle se trouve l'obstacle rencontré par le signal ultrasonore ?</p> <p style="text-align: right;">→ Chapitre 33</p> |

On applique la formule $d = v \times t$.

Approximativement 300 000 km/s.

Des tirs laser.

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

La vitesse du son dépend du milieu dans lequel il se propage.

Approximativement 340 m/s.

Il faut diviser la durée de propagation par 2 car le signal fait l'aller-retour, soit $0,08 \div 2 = 0,04$ s.

Non, la vitesse du son ne dépend pas du niveau sonore.