

Ondes mécaniques et son (élève)

1. Une onde mécanique est :

2. Dessinez une onde transversale ci-dessous et étiquetez la pointe, le creux, l'amplitude et la longueur d'onde.

3. Dessinez une onde longitudinale ci-dessous et étiquetez la compression, la raréfaction et la longueur d'onde.

4. Décrivez la différence entre les ondes transversales et longitudinales.

5. a) Qu'est-ce qui affecte la forme d'une onde sonore? Comment?

b) Qu'est-ce qui affecte l'amplitude d'une onde sonore? Comment?

c) Qu'est-ce qui affecte la longueur de l'onde sonore? Comment?

6. a) Définissez la période d'une onde :

b) Définissez la fréquence d'une onde :

7. Qu'est-ce que l'équation d'onde universelle?
