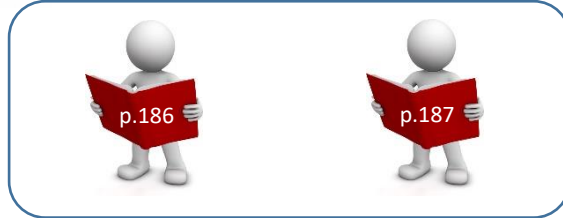




Enseignement scientifique
Physique - chimie

Activité n°2 : Le son émis par une corde vibrante



Questions pour la page 186 (ne pas faire celles du livre)

- 1) Recopier la formule de la fréquence fondamentale d'un son émis par une corde et indiquer la grandeur que représente chaque lettre.

Utiliser cette formule (sans rien calculer) pour répondre aux questions suivantes :

- 2) Comment évolue la fréquence du son émis par la corde si on la tend davantage ?
- 3) Si un guitariste pose un doigt sur une corde, comment va évoluer la fréquence ? Justifier.
- 4) Le guitariste pince à présent une plus grosse corde, comment va évoluer la fréquence ?

Questions pour la page 187

→ Répondre aux questions de la page 187 ainsi qu'à la question 9bis

9 bis) La réponse à la question 9 est-elle en accord avec la théorie de la page 186 ?