

Je retiens l'essentiel

Compléter le texte à trous avec les mots suivants :

1. nombre, seconde, nombre de divisions, calibre de la base de temps, fréquence f , hertz (Hz), période, seconde (s), hauteur, le niveau d'intensité acoustique, sonomètre, timbre.
3. oscilloscope, périodique, sonores.

1. Production et caractéristiques d'un son

Tout objet capable de vibrer peut produire des sons (sauf si le vide règne, voir chapitre suivant).

Fréquence : La fréquence f d'un son est le de vibrations par de l'objet qui produit le son (corde de guitare, corde vocale, membrane du haut-parleur).

Période : La période d'un signal T se calcule à l'aide de la formule :

$$T = \dots \times \dots$$

Le calibre est la valeur d'une division

La en est donnée par : $f = \frac{1}{T}$, où T est la du signal en

Un son est décrit par trois caractéristiques perceptibles par l'oreille : la (la fréquence en hertz Hz), ou sonore (en décibel dB), et le (la forme du signal).

Le niveau d'intensité acoustique L (ou niveau d'intensité sonore) se mesure avec un

3. Lien avec l'électricité

Un signal électrique sinusoïdal peut aussi se visualiser à l'aide d'un Ce signal est ; on peut donc déterminer sa fréquence comme pour les signaux

On peut également déterminer la tension maximum du signal électrique sur l'axe vertical et calculer sa tension efficace.