

FRENTE · 1 / 12

1

Como é que o som é produzido?

FRENTE · 2 / 12

2

O que é uma onda de pressão?

FRENTE · 3 / 12

3

O som propaga-se no vácuo?

FRENTE · 4 / 12

4

O que é a amplitude?

VERSO

1

Por vibrações de um material (corda, membrana, cordas vocais).

VERSO

2

Variação periódica de pressão que se propaga num meio material.

VERSO

3

Não — o som é uma onda mecânica e necessita de um meio material.

VERSO

4

Distância máxima da posição de equilíbrio.

FRENTE · 5 / 12

5

O que é a **frequência**?

FRENTE · 6 / 12

6

Qual é a relação entre **período** e **frequência**?

FRENTE · 7 / 12

7

O que é a **altura** de um som?

FRENTE · 8 / 12

8

O que é o **timbre**?

VERSO

5

Número de vibrações por segundo — medida em Hz.

VERSO

6

$T = 1/f$ — período é o inverso da frequência.

VERSO

7

Depende da frequência — agudo (alta f) vs grave (baixa f).

VERSO

8

Qualidade que distingue fontes — depende da forma da onda.

FRENTE · 9 / 12

9

O que é o eco?

FRENTE · 10 / 12

10

O que é a reverberação?

FRENTE · 11 / 12

11

O que são ultrassons?

FRENTE · 12 / 12

12

O que é a poluição sonora?

VERSO

9

Reflexão isolada do som numa superfície distante.

VERSO

10

Reflexões múltiplas — o som persiste temporalmente.

VERSO

11

Sons com frequência $> 20\,000\text{ Hz}$ — ecografia, sonar.

VERSO

12

Som excessivo que causa danos à saúde ou desconforto.