

1ª Bateria de Exercícios – FÍSICA

1) As ondas são muito presentes em nosso cotidiano. Cite quatro exemplos de ondas.

2) O que é uma onda?

3) O que é uma onda transversal? Dê um exemplo em nosso dia a dia.

4) O que é uma onda longidudinal? Dê um exemplo cotidiano.

5) Quais são as quatro principais características das ondas?

6) O que significa “perturbação” no conceito da Física, em ondas mecânicas?

7) Qual é relação da amplitude com a perturbação da onda?

8) O que é e como funciona a propagação de energia em ondas mecânicas?

9) Intensidade, altura e timbre se relacionam com o quê nas ondas sonoras?

10) O que significa frequência em ondas sonoras?

11) Qual é a unidade de medida de uma frequência sonora?

12) E qual é a frequência de variação audível de um ser humano?

13) A frequência e a intensidade de uma mesma onda sonora, são sempre iguais ou diferentes? Explique.

14) O que define a qualidade de um som?

15) Faça uma ilustração demonstrando ondas sonoras de frequências diferentes, dando um exemplo real para cada onda.