

1. Qual o objetivo do estudo da área da física Acústica:
  - a) Ondas eletromagnéticas e mecânicas.
  - b) Ondas sonoras.
  - c) Luz e manifestações correlacionadas.
  - d) Teorias atômicas.
2. Quais são as propriedades do som?
  - a) Altura, vibração e velocidade.
  - b) Intensidade, frequência e altura.
  - c) Distância, direção e velocidade.
  - d) Propagação, intensidade, direção.
3. Sobre o som é CORRETO afirmar:
  - a) A intensidade tem como unidade de medida o hertz, a altura o decibel.
  - b) A altura do som está relacionada com as situações: mais intenso e menos intenso.
  - c) Em relação a altura, os sons podem ser: agudos e graves.
  - d) Ouvir frequentemente sons muito intensos, melhora a capacidade auditiva.
4. Sobre altura e frequência sonora é INCORRETO:
  - a) Sons agudos são chamados de sons altos e sons graves de sons baixos.
  - b) Frequências mais altas produzem sons mais agudos (altos) e os com frequências mais baixas produzem sons mais graves (baixos).
  - c) A frequência é o número de oscilações de uma onda sonora por segundo e medida em hertz.
  - d) Vozes humanas podem apresentar diversidade de frequência, mas apresentam mesma altura.
5. Exemplos de instrumentos musicais de corda:
  - a) Bateria e triângulo
  - b) Contrabaixo e violino
  - c) Flauta e saxofone
  - d) Órgão e piano
6. Exemplos de instrumentos musicais de sopro:
  - a) Violão e violino
  - b) Harpa e bateria
  - c) Saxofone e flauta
  - d) Piano e órgão
7. São exemplos de instrumentos musicais de percussão:
  - a) Trombone e flauta
  - b) Violão e harpa
  - c) Contrabaixo e violão
  - d) Triângulo e bateria
8. Sobre acústica, marque V para verdadeiro e F para Falso:
  - ( ) A velocidade do som é mais lenta que a velocidade da luz.
  - ( ) O som se propaga apenas no ar.
  - ( ) O som proveniente de uma mesma fonte é percebido de maneiras diferente quando chega à nossa orelha propagando-se em por materiais diferentes.
  - ( ) O som não pode sofrer reflexão.
  - ( ) O som pode sofrer absorção.
9. Em relação ao ultrassom e infrassom, é CORRETO afirmar:
  - a) Ultrassom e infrassom são audíveis ao ser humano.
  - b) Ultrassom são ondas sonoras com frequência inferior a 20 Hz.
  - c) Infrassom são ondas sonoras com frequência superior a 20.000 Hz.
  - d) Ultrassom foi adaptado e é usado na medicina em aparelhos de exames.