

### **ATIVIDADES DA AULA 5**

1. A respeito de ondas mecânicas eletromagnéticas é correto afirmar:

- A) Ambas se propagam mais rapidamente na água do que no ar;
- B) Ambas podem sofrer os fenômenos de reflexão, refração e interferência;
- C) As mecânicas podem ser vistas pelos seres humanos e eletromagnéticas não;
- D) As eletromagnéticas são nocivas aos seres humanos, e as mecânicas não;

2. Qual é o efeito de difração quando uma onda passa por uma fenda estreita?

- a) A onda é absorvida pela fenda.
- b) A onda se reflete na fenda.
- c) A onda se espalha após passar pela fenda.
- d) A onda é ampliada na fenda.
- e) A onda se torna silenciosa.

3. O que acontece durante a interferência construtiva de ondas?

- a) As ondas se cancelam mutuamente.
- b) As ondas se juntam e suas amplitudes aumentam.
- c) As ondas se tornam mais lentas.
- d) As ondas se refletem e criam sombras.
- e) As ondas desaparecem.