

## 8ºano - Correção dos exercícios. Aplica p. 107.

---

1. F, V, F, V, F, V

2.1. B e D

2.2. A e C

2.3. A e C

2.4. B e D

2.5. B e D

2.6. A e C

**3.1.** A transmissão do som emitido por um diapasão deve-se à propagação da vibração das hastes do diapasão às partículas próximas, que por sua vez transmitem essa vibração às partículas vizinhas e assim sucessivamente, provocando um movimento vibratório em sucessivas camadas de ar. Durante esta propagação não há transporte de matéria, apenas de energia.

**3.2.** O som do diapasão não se propaga no vácuo, porque o som necessita de um meio material para se propagar, pelo que, na ausência de matéria (vácuo), o som não se propaga.

4.1. 1, 3 e 5

4.2. 2, 4, 6

4.3. 2, 4 e 6

4.4. 1, 3, 5

**5.** A afirmação é falsa. As partículas não se deslocam ao longo da propagação, apenas colidem e transmitem energia às partículas mais próximas.

**6.1.** A Acústica é a área da Física que estuda o som.

**6.2.** O texto deve envolver alguns exemplos de aplicações da acústica no quotidiano, tais como:

- Medicina – por exemplo as ecografias envolvem a utilização de ultrassom.
- Arquitetura – por exemplo as salas espetáculos têm que ter condições acústicas ideais.
- Música – por exemplo uma mesa de mistura de sons.
- Ambiente – por exemplo nos sistemas de proteção do ruído.