

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE CONHECIMENTOS

6º TESTE



Páginas do livro a estudar...

33 até 59

Verifique se já é capaz de:

LUZ

1. Distinguir, no conjunto dos vários tipos de luz (espectro eletromagnético), a luz visível da luz não visível.
2. Indicar que a luz, visível e não visível, é uma onda (onda eletromagnética ou radiação eletromagnética).
3. Distinguir ondas mecânicas de ondas electromagnéticas.
4. Distinguir materiais transparentes, opacos ou translúcidos à luz visível e dar exemplos do dia a dia.
5. Concluir que a luz visível se propaga em linha reta e justificar as zonas de sombra com base nesta propriedade.
6. Definir ótica como o estudo da luz.
7. Representar a direção de propagação de uma onda de luz por um raio de luz.
8. Definir reflexão da luz, enunciar as suas leis, aplicando-as no traçado de raios incidentes e refletidos.
9. Associar a reflexão regular à reflexão da luz em superfícies polidas e a reflexão difusa à reflexão da luz em superfícies rugosas, indicando que esses fenómenos ocorrem em simultâneo, embora predomine um.
10. Concluir que a reflexão da luz numa superfície é acompanhada por absorção.
11. Dar exemplos de objetos e instrumentos cujo funcionamento se baseia na reflexão da luz (espelhos, caleidoscópios, periscópios, radar, etc.).
12. Caracterizar as imagens obtidas com espelhos planos, côncavos e convexos.
13. Identificar superfícies polidas curvas que funcionam como espelhos no dia a dia, distinguir espelhos côncavos de convexos e dar exemplos de aplicações.
14. Concluir que a luz incidente num espelho côncavo origina luz convergente num ponto (foco real) e que a luz incidente num espelho convexo origina luz divergente de um ponto (foco virtual).

- 15.** Definir refração da luz, representar geometricamente esse fenômeno em várias situações (ar-vidro, ar-água, vidro-ar e água-ar) e associar o desvio da luz à alteração da sua velocidade.
- 16.** Concluir que a luz, quando se propaga num meio transparente e incide na superfície de separação de outro meio transparente, sofre reflexão, absorção e refração, representando a reflexão e a refração num só esquema.
- 17.** Concluir que a luz refratada é menos intensa do que a luz incidente.
- 18.** Dar exemplos de refração da luz no dia a dia.
- 19.** Distinguir, pela observação e em esquemas, lentes convergentes (convexas, bordos delgados) de lentes divergentes (côncavas, bordos espessos).
- 20.** Mencionar as características das imagens formadas com lentes convergentes ou divergentes.
- 21.** Definir potência focal de uma lente, distância focal de uma lente e relacionar estas duas grandezas, tendo em conta a convenção de sinais e as respectivas unidades SI.
- 22.** Concluir que o olho humano é um recetor de luz e indicar que ele possui meios transparentes que atuam como lentes convergentes, caracterizando as imagens formadas na retina.
- 23.** Caracterizar defeitos de visão comuns (miopia, hipermetropia) e justificar o tipo de lentes para os corrigir.
- 24.** Interpretar a formação do arco-íris com base na dispersão da luz branca.
- 25.** Justificar a cor de um objeto opaco com o tipo de luz incidente e com a luz visível que ele reflecte.

BOM ESTUDO!!