

Bài 27. TIA HỒNG NGOẠI VÀ TIA TỬ NGOẠI

- 27.1. Câu D. 27.2. Câu D. 27.3. Câu C. 27.4. Câu B.
27.5. Câu D. 27.6. Câu B. 27.7. Câu A. 27.8. Câu C.
27.9. Câu B. 27.10. Câu D.

$$27.11. a = \frac{\lambda D}{i} = \frac{12 \cdot 10^{-3} \cdot 0,8 \cdot 10^3}{2} = 4,8 \text{ mm.}$$

$$27.12. i = \frac{1,39}{37 - 1} = \frac{\lambda \cdot 0,45 \cdot 10^3}{3} \text{ mm.}$$

$$\text{Do đó : } \lambda = \frac{1,39 \cdot 3}{36 \cdot 0,45} \cdot 10^{-3} \approx 0,257 \cdot 10^{-3} \text{ mm} = 0,257 \text{ } \mu\text{m.}$$

- 27.13. Khi nghiên cứu quang phổ trong vùng tử ngoại, người ta không dùng các máy quang phổ có lăng kính và thấu kính bằng thủy tinh mà dùng các

181

máy quang phổ có lăng kính và thấu kính bằng thạch anh. Đó là vì thủy tinh hấp thụ rất mạnh các tia tử ngoại, còn thạch anh thì hấp thụ ít các tia tử ngoại.

- 27.14. Các phim chống nóng dán ở cửa kính ô tô hoặc cửa kính phòng làm việc phải hấp thụ mạnh ánh sáng trong vùng hồng ngoại, vì ánh sáng trong vùng này có tác dụng nhiệt rất mạnh.
- 27.15. Chỉ có các tia hồng ngoại xa, tia tím và các tia tử ngoại, tia X... đi qua được bình chất lỏng này.