

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KÌ II

Năm học 2022 - 2023

Môn: Vật lí - Lớp 12 - Ban D

CHƯƠNG V: SÓNG ÁNH SÁNG

Bài 24. Tán sắc ánh sáng.

1. Nắm được thế nào là hiện tượng tán sắc ánh sáng, ánh sáng đơn sắc, ánh sáng trắng, giải thích được hiện tượng. Hiểu ứng dụng của hiện tượng tán sắc ánh sáng.

Bài 25. Giao thoa ánh sáng.

1. Nêu được khái niệm hiện tượng giao thoa ánh sáng, khoảng vân, điều kiện để có hiện tượng giao thoa, vị trí các vân, ứng dụng của giao thoa ánh sáng.
2. Vận dụng giải các bài tập liên quan.

CHƯƠNG VI: LƯỢNG TỬ ÁNH SÁNG

Bài 30. Hiện tượng quang điện. Thuyết lượng tử ánh sáng.

1. Nhận biết được hiện tượng quang điện ngoài, giới hạn quang điện, điều kiện để xảy ra hiện tượng quang điện.
2. Giải các bài tập liên quan đến công thoát, giới hạn quang điện, năng lượng của photon.

Bài 31. Hiện tượng quang điện trong.

1. Nêu khái niệm và so sánh hiện tượng quang điện trong và hiện tượng quang điện ngoài.
2. Nêu khái niệm quang điện trở và pin quang điện, nguyên tắc hoạt động của chúng.

Bài 32. Hiện tượng quang - phát quang.

1. Nêu được khái niệm hiện tượng quang - phát quang, điều kiện để xảy ra hiện tượng.
2. Nêu được đặc điểm của ánh sáng huỳnh quang.

Bài 33. Mẫu nguyên tử Bo

1. Nêu nội dung của tiên đề về trạng thái dừng, khái niệm quỹ đạo dừng, tiên đề về sự bức xạ và hấp thụ năng lượng của nguyên tử.
2. Vận dụng công thức tính bán kính quỹ đạo dừng, biểu thức của tiên đề về sự bức xạ năng lượng để tính các đại lượng liên quan.

Bài 34. Sơ lược về Laze.

- Nêu được khái niệm Laze, ứng dụng của các laze, nguyên tắc hoạt động của Laze.

CHƯƠNG VII: HẠT NHÂN NGUYÊN TỬ

Bài 35. Tính chất và cấu tạo hạt nhân

1. Nêu được cấu tạo của hạt nhân, đơn vị khối lượng nguyên tử, mối quan hệ giữa khối lượng và năng lượng.
2. Vận dụng các công thức để giải các bài tập vật lí có liên quan đến các khái niệm và mối quan hệ nói trên.

Bài 36. Năng lượng liên kết của hạt nhân. Phản ứng hạt nhân.

1. Nêu được khái niệm: lực hạt nhân, đặc điểm của lực hạt nhân, biểu thức tính năng lượng liên kết của hạt nhân, độ hụt khối, năng lượng liên kết riêng, các định luật bảo toàn trong phản ứng hạt nhân.
2. Vận dụng các công thức để giải bài toán vật lí có liên quan.

Lưu ý: HS tham khảo thêm bài tập trong sách bài tập vật lí 12 (tái bản lần thứ 13)

Chương 5: Bài 24. (9 - 13); Bài 25. (6 – 26); Bài tập cuối chương V (Bài V.11 - V.14).

Chương 6: Bài 30. (11 - 19); Bài 31.15; Bài 32. (13 - 15); Bài 33. (9 - 18)

Chương 7: Bài 35. (9 - 12); Bài 36. (8 - 19).