

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KÌ II

Năm học 2022 - 2023

Môn: Vật lí - Lớp 11 - Ban D

I. LÝ THUYẾT

1. Cảm ứng điện từ:

- Phát biểu định nghĩa hiện tượng cảm ứng điện từ và định luật Len-xơ về chiều dòng điện cảm ứng.
- Suất điện động cảm ứng: định nghĩa, công thức. Phát biểu và biểu thức định luật Fa-ra-đây.
- Hiện tượng tự cảm: định nghĩa, các ví dụ; suất điện động tự cảm: định nghĩa, biểu thức; Năng lượng từ trường của ống dây tự cảm.

2. Khúc xạ ánh sáng:

- Hiện tượng khúc xạ ánh sáng. Định luật khúc xạ ánh sáng.
- Hiện tượng phản xạ toàn phần. Các ứng dụng của hiện tượng phản xạ toàn phần.

3. Lăng kính:

- Lăng kính: Đường truyền của tia sáng qua lăng kính, công thức của lăng kính.

4. Thấu kính:

- Thấu kính là gì? Phân loại thấu kính.
- Vẽ đường truyền của các tia sáng qua thấu kính.
- Tiêu cự, độ tụ của thấu kính. Các công thức về thấu kính.

Lưu ý: *Nêu công thức đồng thời giải thích và nêu đơn vị (trong hệ SI) của các đại lượng trong công thức đó.*

II. BÀI TẬP:

Các dạng bài tập

1. Xác định chiều dòng điện cảm ứng. Tính từ thông, xác định suất điện động cảm ứng và cường độ dòng điện cảm ứng.
2. Bài tập hiện tượng tự cảm, xác định suất điện động tự cảm, năng lượng từ trường của ống dây có dòng điện.
3. Bài tập khúc xạ ánh sáng và phản xạ toàn phần.
4. Bài tập Lăng kính: áp dụng các công thức lăng kính.
5. Bài tập Thấu kính: vẽ đường đi của tia sáng, ảnh của vật qua thấu kính. Tính tiêu cự và độ tụ của thấu kính. Xác định tính chất ảnh, mối quan hệ ảnh - vật. Dời vật, dời thấu kính theo phương của trục chính.

1. Bài tập trong sách Vật lí 11

Bài 23.1 đến bài 23.6; Bài 24: 4,5; Bài 25: 6,7; Bài 26: 5,6,7,8; Bài 27: 5,6,7,8,9;
Bài 28: 4,5,6,7;
Bài 29: 4,5,6,7,8,9,10,11,12

2. Bài tập trong sách BT Vật lí 11

Bài 24.4; 24.6; 25.5; 25.6; 26. 8, 26.9;
Bài 27.1 đến 27.9; 28.7; 28.9; 29.1 đến 29.15;

