

HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KÌ II
Năm học 2022 - 2023
Môn: Vật lí - Lớp 11 - Ban A

I. LÝ THUYẾT

1. Nêu được định nghĩa từ thông, viết được biểu thức và đơn vị từ thông.
2. Nêu được hiện tượng cảm ứng điện từ, vận dụng định luật Len-xơ để xác định chiều dòng điện cảm ứng xuất hiện trong một mạch kín. Phát biểu nội dung định luật Fa-ra-đây về hiện tượng cảm ứng điện từ. Viết biểu thức tính suất điện động cảm ứng và nêu được đơn vị của từng đại lượng. Nêu định nghĩa hiện tượng tự cảm, viết công thức tính suất điện động tự cảm và độ tự cảm của ống dây. Năng lượng từ trường của ống dây tự cảm.
3. Hiện tượng khúc xạ ánh sáng, định luật khúc xạ ánh sáng. Hiện tượng phản xạ toàn phần, điều kiện xảy ra phản xạ toàn phần. Các ứng dụng của hiện tượng phản xạ toàn phần.
4. Lăng kính: Đường truyền của tia sáng qua lăng kính, công thức của lăng kính.
5. Phân loại thấu kính mỏng, nêu được khái niệm quang tâm, trục chính, tiêu điểm, tiêu cự, độ tụ, sự tạo ảnh qua thấu kính hội tụ và thấu kính phân kì, viết được công thức thấu kính, số phóng đại ảnh. Quy ước về dấu của các đại lượng f , D , R , d , d' , k .
6. Mắt: Sự điều tiết của mắt, điểm cực cận, điểm cực viễn, các tật của mắt và cách khắc phục.

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. Bài tập hiện tượng tự cảm, xác định suất điện động tự cảm, năng lượng từ trường của ống dây có dòng điện.
2. Bài tập khúc xạ ánh sáng và phản xạ toàn phần.
3. Bài tập Lăng kính: áp dụng các công thức lăng kính.
4. 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.
5. Bài tập Mắt: Tính tiêu cự và độ tụ của thấu kính mắt, của kính cận, kính viễn, kính lão.

Chương V: Bài tập về cảm ứng điện từ, tự cảm.

Bài 24: 4,5; Bài 25: 6,7; SGK Vật lí 11.

Bài 23.1 đến bài 23.6 SBT Vật lí 11.

Bài 24.4; 24.6 SBT Vật lí 11.

Bài 25.1 đến bài 25.8 SBT Vật lí 11.

Chương VI: Khúc xạ ánh sáng

Bài 5,6,7,8 SGK Vật lí 11 bài Khúc xạ ánh sáng.

Bài 5,6,7,8,9 SGK Vật lí 11 bài Phản xạ toàn phần.

Từ bài 26.1 đến 26.9 SBT vật lí 11.

Từ bài 27.1 đến 27.9 SBT Vật lí 11.

Chương VII: Mắt và các dụng cụ quang học.

1. Bài tập về thấu kính mỏng và lăng kính.

Bài 4,5,6,7 bài Lăng kính SGK Vật lí 11.

Từ bài 28.1 đến 28.7 SBT Vật lí 11.

Bài 4,5,6,7,8,9,10,11,12 bài Thấu kính mỏng SGK Vật lí 11.

Từ bài 29.1 đến 29.16 SBT Vật lí 11.

2. Bài tập về mắt.

Bài 6,7,8,9,10 bài Mắt SGK Vật lí 11. Từ bài 31.1 đến 31.16 SBT Vật lí 11.