

I. PHẦN LÝ THUYẾT

1. Dòng điện xoay chiều (khái niệm, 2 cách tạo ra dòng điện xoay chiều).
2. Máy phát điện xoay chiều (cấu tạo và hoạt động).
3. Các tác dụng của dòng điện xoay chiều (nhiệt, quang, từ), lấy ví dụ.
4. Truyền tải điện năng đi xa (nguyên nhân gây ra hao phí, tính điện năng hao phí, cách làm giảm hao phí).
5. Máy biến thế (cấu tạo và hoạt động, tác dụng biến đổi U).
6. Khúc xạ ánh sáng (định nghĩa, các khái niệm: quang tâm, trục chính.....).
7. Thấu kính hội tụ, thấu kính phân kì (cách nhận biết, đặc điểm ảnh của vật tạo bởi thấu kính, cách vẽ ảnh sử dụng các tia đặc biệt, tính độ cao ảnh....).
8. Mắt (cấu tạo, sự tương tác cấu tạo mắt với máy ảnh, điểm cực cận, cực viễn, khoảng cực cận, khoảng cực viễn).
9. Mắt cận, mắt lão, kính lúp (đặc điểm, cách khắc phục, cách quan sát vật qua kính lúp).
10. Sự phân tích ánh sáng (giải thích các hiện tượng có nguyên nhân do sự phân tích ánh sáng).

II. PHẦN DẠNG VÀ BÀI TẬP MINH HỌA

Dạng 1: Máy phát điện xoay chiều

Bài 1.1: Trình bày cấu tạo và nguyên lý hoạt động của máy phát điện xoay chiều.

Dạng 2: Truyền tải điện năng đi xa- Máy biến thế

Bài 2.1: Tính công suất hao phí do tỏa nhiệt trên dây như bài 36.1, 36.2, 36.6 sách bài tập VL 9.

Bài 2.2: Một máy biến thế có số vòng dây ở cuộn sơ cấp là 1000 vòng, cuộn thứ cấp là 2500 vòng. Cuộn sơ cấp nối vào nguồn điện xoay chiều có hiệu điện thế 110V.

a) Tính hiệu điện thế ở hai đầu cuộn thứ cấp?

b) Người ta muốn hiệu điện thế ở hai đầu cuộn thứ cấp bằng 220V, thì số vòng dây ở cuộn thứ cấp phải bằng bao nhiêu?

Bài 2.3: Cấu tạo và nguyên lý máy biến thế.

Dạng 3: Giải thích các hiện tượng thực tế liên quan khúc xạ ánh sáng.

Bài 3.1: Nhìn xuống ao trong thấy viên sỏi nổi lên hơn so với độ sâu thực của nó. Hãy giải thích.

Dạng 4: Bài tập về 2 loại thấu kính: hội tụ và phân kì

Bài 4.1: Đặt một vật AB hình mũi tên cao 2 cm, vuông góc với trục chính của một thấu kính phân kì có tiêu cự 6 cm, cho vật cách thấu kính 8cm.

- a) Hãy dựng ảnh, nêu cách vẽ và nêu tính chất của ảnh.
- b) Xác định vị trí và chiều cao của ảnh A'B' của vật AB.

Các bài tập sách bài tập VL 944-45.1; 44-45.2; 42-43.1; 42-43.2....

Dạng 5: Bài tập tính số bội giác của kính lúp.

Bài 50.4; 50.5 sách bài tập Vật Lí 9.

----- **Hết** -----

Đồng Tiến, ngày 22/05/2020
NGƯỜI SOẠN NỘI DUNG
(Đã ký)

Bùi Huy Hoàng

