

I/ Lý thuyết.

- 1) Máy biến thế: cấu tạo, công thức?
- 2) Công thức tính công suất hao phí trên đường dây tải điện? Cách tốt nhất làm giảm công suất này?
- 3) Mối quan hệ của góc tới và góc khúc xạ khi chiếu tia sáng từ nước ra không khí và từ không khí vào nước?
- 4) Tính chất ảnh của một vật tạo bởi thấu kính phân kì và thấu kính hội tụ?
- 5) Cấu tạo máy ảnh và mắt. Tính chất của ảnh trong máy ảnh và trong mắt? Cách thu được ảnh rõ nét trên màn trong máy ảnh, trên võng mạc trong mắt khi thay đổi vị trí của vật?
- 6) Cách quan sát một vật bằng kính lúp? Tiêu cự dài nhất của kính lúp ?
- 7) Các biểu hiện của mắt cận, mắt lão và cách khắc phục?
- 8) Khái niệm ánh sáng trắng, ánh sáng màu? cách tạo ánh sáng màu?

II/ Bài tập:

- 1) Vẽ ảnh của một vật tạo bởi thấu kính hội tụ và thấu kính phân kì.
- 2) Xác định loại thấu kính, dụng cụ thấu kính khi biết ảnh - vật, đường truyền tia sáng.
- 3) Tính độ cao của ảnh, khoảng cách từ thấu kính đến ảnh, tính f ...
- 4) Các bài tập về máy ảnh, mắt, kính lúp.
- 5) Dùng kiến thức môn học hoặc kiến thức liên môn để giải thích các hiện tượng thực tế trong cuộc sống.

**NHÓM TRƯỞNG****Vũ Thị Hạnh****TỔ TRƯỞNG DUYỆT****Hồ Mai Thúy****BGH DUYỆT****Trần Thị Ngọc Yến**