**CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP ÔN TẬP MÔN VẬT LÍ 9**

**TỪ TUẦN 21 ĐẾN TUẦN 23**

1. Dòng điện cảm ứng trong cuộn dây dẫn kín đổi chiều khi nào?
2. Nêu dấu hiệu chính để phân biệt dòng điện xoay chiều với dòng điện một chiều? nêu cách tạo ra dòng điện xoay chiều trong cuộn dây dẫn kín?
3. Nêu cấu tạo và hoạt động của máy phát điện xoay chiều? Nêu đặc tính kĩ thuật của máy phát điện xoay chiều trong kĩ thuật?
4. Dòng điện xoay chiều có những tác dụng nào? Khi dòng điện đổi chiều thì lực từ tác dụng lên nam châm sẽ thay đổi như thế nào?
5. Nêu cách nhận biết ampe kế và vôn kế xoay chiều ? Chúng được dùng để làm gì? Số chỉ của ampe kế và vôn kế xoay chiều cho biết điều gì?
6. Vì sao có hao phí điện năng trên đường dây tải điện? Viết công thức tính điện năng hao phí trên đường dây tải điện? Và nêu cách làm giảm hao phí điện năng đó?
7. Nêu cấu tạo và hoạt động của máy biến thế? Nêu tác dụng biến đổi hiệu điện thế của máy biến thế và viết biểu thức? Nêu một số ứng dụng của máy biến thế?
8. Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là gì? Biểu diễn bằng hình vẽ và nêu kết luận về sự khúc xạ của ánh sáng khi truyền từ không khí sang nước, từ nước sang không khí? ( giải thích rõ các kí hiệu trên hình vẽ)
9. Nêu đặc điểm của thấu kính hội tụ? Quang tâm, trục chính, tiêu điểm, tiêu cự của thấu kính hội tụ là gì.
10. Mô tả đường truyền của ba tia sáng đặc biệt qua thấu kính hội tụ?
11. Người ta truyền tải một công suất điện  = 100kW bằng một đường dây dẫn có điện trở 5Ω. Hiệu điện thế giữa hai đầu dây tải điện là 10 kV thì công suất hao phí trên đường dây truyền tải điện là bao nhiêu?
12. Cùng một công suất P được tải đi trên cùng một dây dẫn. Hãy so sánh công suất hao phí khi dùng hiệu điện thế 100000kV với khi dùng hiệu điện thế 500kV?
13. Cuộn sơ cấp của máy biến thế có 4 400 vòng, cuộn thứ cấp có 240 vòng. Khi đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp một hiệu điện thế xoay chiều 220V thì ở hai đầu cuộn thứ cấp có hiệu điện thế là bao nhiêu?
14. Một máy biến thế dùng trong nhà cần phải hạ hiệu điện thế từ 220V xuống 12V. Cuộn sơ cấp có 4000 vòng. Tính số vòng của cuộn thứ cấp?
15. Vẽ tia ló của các tia tới 1,2,3 đến thấu kính hội tụ ở hình 42.6

(1)

(2)