TRƯỜNG THCS THĂNG LONG **NĂM HỌC 2022 - 2023**

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP CUỐI HỌC KỲ II - VẬT LÝ 9

I. LÝ THUYẾT:

1. Thế nào là dòng điện xoay chiều? Nêu các cách tạo ra dòng điện xoay chiều đã học?
2. Nêu công dụng, cấu tạo, hoạt động của máy phát điện, máy biến thế?
3. Nêu các tác dụng của dòng điện xoay chiều ? So sánh với các tác dụng của dòng điện một chiều?
4. Thế nào là hiện tượng khúc xạ ánh sáng? Nêu mối quan hệ giữa góc tới và góc khúc xạ khi ánh sáng truyền từ không khí vào nước hoặc từ nước ra ngoài không khí?
5. Chủ đề: Thấu kính
   + Cách nhận biết các loại TK: (bằng mắt, bằng thí nghiệm, bằng đặc điểm ảnh)
   + Các khái niệm chính: trục chính, quang tâm, tiêu điểm, tiêu cự.
   + Các tia sáng đặc biệt qua thấu kính.
   + Ảnh của một vật tạo bởi thấu kính và đặc điểm của ảnh. Cách dựng ảnh.
6. Chủ đề: Mắt
   + Thế nào là điểm cực cận, cực viễn của mắt ? Khoảng nhìn rõ của mắt?
   + Tật cận thị và lão thị : - Biểu hiện
   - Cách khắc phục.
7. Kính lúp là gì? Độ bội giác của kính lúp? Cách quan sát một vật nhỏ qua kính lúp?
8. Trình bày về ánh sáng trắng và ánh sáng màu:
   + Cách tạo ra ánh sáng màu từ ánh sáng trắng?
   + Các cách phân tích ánh sáng trắng đã học ?

II. BÀI TẬP:

A. Xem lại các bài trong SBT: 33.1, 33.7; 35.1, 35.2, 35.6; 36.1, 36.3, 36.4, 36.6; 42 - 43.2, 42-43.4; 44-45.9; 48.7, 48.8, 48.10; 49.8, 49.10; 50.11, 50.12; 52.11, 52.12; 53-54.1, 53-54.11

B. Bài tập tham khảo:

Bài 1: Một máy biến thế dùng để hạ hiệu điện thế từ 500kV xuống còn 2500V. Hỏi cuộn dây thứ cấp có bao nhiêu vòng ? Biết cuộn dây sơ cấp có 100000 vòng.

A. 500 vòng. B. 20000 vòng. C. 12500 vòng. D. 2500 vòng.

Bài 2 : Người ta đặt vật AB cách một bức màn 4m và muốn tạo trên màn một ảnh lớn gấp 4 lần vật nhờ một thấu kính hội tụ. Hỏi thấu kính phải đặt cách màn bao nhiêu ?

A. 0,5m B. 0,8m C. 1m D. 2m

Bài 3: Vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của một kính cận tiêu cự 80cm sao cho vật cách kính 120 cm. cho ảnh A'B' qua kính. Một người đang đeo kính cận này cách mắt 2 cm để quan sát ảnh A'B' trong trạng thái không điều tiết. Ta có thể nói:

A. cực viễn của mắt người này cách mắt 50cm. B. cực viễn của mắt người này cách mắt 242 cm.
C. cực cận của mắt người này cách mắt 48 cm. D. cực cận của mắt người này cách mắt 46 cm.

Bài 4: Trên giá đỡ của một kính lúp có ghi 5x. Đó là:

A. Một thấu kính hội tụ có tiêu cự 5cm. B. Một thấu kính phân kì có tiêu cự 25cm.
C. Một thấu kính hội tụ có tiêu cự 10cm. D. Một thấu kính phân kì có tiêu cự 5cm.

Bài 5: Một người đứng cách cột điện 40m. Cột điện cao 8m. Nếu coi khoảng cách từ thể thủy tinh đến màng lưới của mắt người ấy là 2cm thì ảnh của cột điện trong màng lưới mắt sẽ cao

A. 0,4cm B. 0,6cm C. 0,8cm D. 5m

Bài 6: Đặt vật AB cao 4cm trước một thấu kính hội tụ. thấu kính cho ảnh thật lớn hơn vật hai lần và cách thấu kính 80 cm. hỏi độ lớn của ảnh A'B' và khoảng cách từ vật AB đến thấu kính là bao nhiêu?

A. 8cm và 40cm B. 8cm và 30cm C. 8cm và 50cm D. 8cm và 60cm

Bài 7: Mắt của một người chỉ nhìn rõ được các vật cách mắt từ 10cm đến 150cm. Mắt này có tật gì và muốn khắc phục phải đeo kính nào?

A . Mắt cận, đeo kính hội tụ. B. Mắt lão, đeo kính phân kì.
C. Mắt lão, đeo kính hội tụ D. Mắt cận, đeo kính phân kì

Bài 8: Một vật sáng AB cao 5cm đặt vuông góc với trục chính của một thấu hội tụ và cách TK 8cm. TK có tiêu cự 12 cm . Chiều cao của ảnh là:

A. 12,5 cm B. 15 cm C. 1,5cm D. 5cm.