|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 2 | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **Năm học: 2018-2019****MÔN: VẬT LÝ 9** |
|  | *Thời gian làm bài: 45 phút* |

**Câu 1:** (1,5 điểm)

Nêu cấu tạo của máy biến thế. **Áp dụng**: Một máy biến thế có số vòng dây cuộn sơ cấp và thứ cấp lần lượt là 4500vòng và 250 vòng, đặt một hiệu điện thế xoay chiều 360V vào hai đầu cuộn sơ cấp. Máy này là máy tăng thế hay máy hạ thế? Vì sao ? Tính hiệu điện thế thu được ở hai đầu cuộn thứ cấp?

**Câu 2**: (1,5 điểm)

Nêu nguyên nhân gây hao phí trên đường dây tải điện và cách tốt nhất để giảm hao phí trên đường dây tải điện. **Áp dụng**: Để truyền tải điện có công suất điện trung bình 100000 W, dùng dây dẫn có điện trở tổng cộng là 10, hiệu điện thế trên đường dây là 5kV. Tính công suất hao phí này.

**Câu 3**: (1,5 điểm)

Một người chỉ nhìn rõ các vật cách mắt trong khoảng từ 20 cm đến 120 cm. Mắt của người này bị tật khúc xạ gì? Em hãy nêu một nguyên nhân có thể gây nên tật khúc xạ của người này và phải đeo kính loại gì và tiêu cự là bao nhiêu để nhìn rõ vật ở xa mà không phải điều tiết mắt.

**Câu 4**: ( (1,5 điểm)

Thế nào dòng điện xoay chiều? Nêu cách tạo ra dòng điện xoay chiều trong máy phát điện xoay chiều? Dòng điện xoay chiều trong mạng điện gia đình ở nước ta có tần số bằng bao nhiêu? Dòng điện này luân phiên đổi chiều bao nhiêu lần trong một giây?

**Câu 5:** (1,5 điểm)

Kính lúp là gì ? Trên một kính lúp có ghi 4X. Con số này cho biết điều gì và tiêu cự của kính lúp là bao nhiêu?

**Câu 6:** (2,5 điểm)

Một vật sáng AB cao 3cm đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính hội tụ có tiêu cự 15cm và điểm A nằm trên trục chính và cách thấu kính 20 cm.

1. Vẽ hình sự tạo thành ảnh qua thấu kính.
2. Dựa vào hình vẽ và vận dụng kiến thức hình học hãy xác định độ lớn và vị trí của ảnh.
3. Giữ nguyên vị trí của vật người ta thay thấu kính trên bằng thấu kính khác và đặt tại vị trí của thấu kính cũ khi này cho ta ảnh cùng chiều với vật và lớn gấp 3 lần vật. Tính tiêu cự của thấu kính này.

**----- Hết -----**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 2 | **HƯỚNG DẪN CHẤM** |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II** |
|  | Năm học 2018-2019 |
|  | **MÔN :VẬT LÝ 9** |

**Câu 1:**

 Nêu đúng cấu tạo 0.5 điểm

 Nêu và giải thích đúng 0. 25 điểmx2

Tính đúng U2 = 20V 0. 5 điểm

**Câu 2:**

 Nêu đúng nguyên nhân 0.5 điểm

 Nêu đúng biện pháp 0.5 điểm

 Tính đúng PHP = 4000W 0.5 điểm

**Câu 3:**

 Nêu đúng bịcận thị 0. 5 điểm

 Nêu đúng nguyên nhân 0.5 điểm

Nêu đúng kính phân kỳ có tiêu cự 120cm 0,25 điểmx2

**Câu 4:**

Nêu đúng dòngđiện xoay chiều 0, 5 điểm

Nêu đúng cáchtạo ra dòng điệnxoay chiều 0.5 điểm

Nêu đúng tầnsố 50Hz và 100 lần 0.25 điểmx2

**Câu 5:**

Nêu đúng 2ý 0.5 điểm x2

Nêu đúng ảnh ở võng mạc khi quan sát gấp4 lần so với ành ở

 vỏng mạc khi qau sát trực tiếp 0. 25 điểm

 Tính đúng tiêu cự f = 6,25cm 0.2 5 điểm

**Câu 6:**

a) Vẽ hình đúng 0, 5 điểm

b) Tính đúng A’B’ = 9cm 0.5 điểm

Tính đúng khoảng cách A’O= 60cm 0.5 điểm

c) Tính đúng khoảng cách A’O = 60cm 0,5 điểm

Tính đúng khoảng cách FO = 30cm 0,5 điểm