

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HỚN

TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 9

(Từ ngày 01/04/2024 đến ngày 06/04/2024)

CHỦ ĐỀ: ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KỲ

A. LÝ THUYẾT

Câu 1: Dòng điện xoay chiều là gì?

- Dòng điện xoay chiều là dòng điện có chiều luân phiên thay đổi.

Câu 2: Kể tên các tác dụng của dòng điện xoay chiều?

- ĐĐXC có 4 tác dụng: Tác dụng Nhiệt; Tác dụng Quang; Tác dụng Từ; Tác dụng sinh lý.

Câu 3: Thế nào là hiện tượng khúc xạ ánh sáng?

→ Hiện tượng tia sáng truyền từ môi trường trong suốt này sang môi trường trong suốt khác bị gãy khúc tại mặt phân cách giữa hai môi trường gọi là Hiện tượng khúc xạ ánh sáng.

Câu 4: Tại sao khi nhìn xuống đáy hồ bơi, ta thấy đáy hồ bơi cạn hơn (gần hơn) so với thực tế?

→ Do hiện tượng khúc xạ ánh sáng, các tia sáng truyền từ phần đáy hồ bơi ở trong nước khúc xạ từ nước ra không khí và đến mắt ta, nên ta thấy đáy hồ bơi cạn (gần) hơn so với thực tế.

Câu 5: Tại sao khi nhúng chiếc đĩa (cây bút chì) vào một cốc (ly) nước thủy tinh, nhìn thấy chiếc đĩa như bị gãy khúc tại mặt nước?

→ Do hiện tượng khúc xạ ánh sáng, các tia sáng truyền từ phần thân đĩa (thân bút chì) ở trong nước khúc xạ từ nước ra không khí và đến mắt ta, nên ta thấy chiếc đĩa (bút chì) như bị gãy khúc tại mặt nước.

Câu 6: Nêu cách nhận biết Thấu kính hội tụ về hình dạng?

→ Thấu kính Hội tụ: Có phần rìa mỏng hơn phần giữa.

Câu 7: Nêu đặc điểm ảnh thật tạo bởi Thấu kính hội tụ?

→ Ảnh thật, ảnh ngược chiều vật, nằm ở phía sau TKHT.

Câu 8: Nêu đặc điểm ảnh ảo tạo bởi Thấu kính hội tụ?

→ Ảnh ảo, ảnh cùng chiều vật, ảnh lớn hơn vật, nằm ở phía trước TKHT.

Câu 9: Nêu cách nhận biết Thấu kính phân kì về hình dạng?

→ Thấu kính Phân kì: Có phần rìa dày hơn phần giữa.

Câu 10: Nêu đặc điểm ảnh tạo bởi Thấu kính phân kì?

→ Ảnh ảo, ảnh cùng chiều vật, ảnh nhỏ hơn vật và nằm trước TKPK.

B. CÁC DẠNG BÀI TẬP

DẠNG 1: MÁY BIẾN THẾ

Hệ thức của máy biến thế

$$\frac{U_1}{U_2} = \frac{n_1}{n_2}$$

U_1 : HĐT cuộn sơ cấp (V)

U_2 : HĐT cuộn thứ cấp (V)

n_1 : số vòng dây cuộn sơ cấp (vòng)

n_2 : số vòng dây cuộn thứ cấp (vòng)

DẠNG 2: TÍNH CÔNG SUẤT HAO PHÍ (Công suất tỏa nhiệt trên đường dây)

P : Công suất điện (W)

U: HĐT (V)

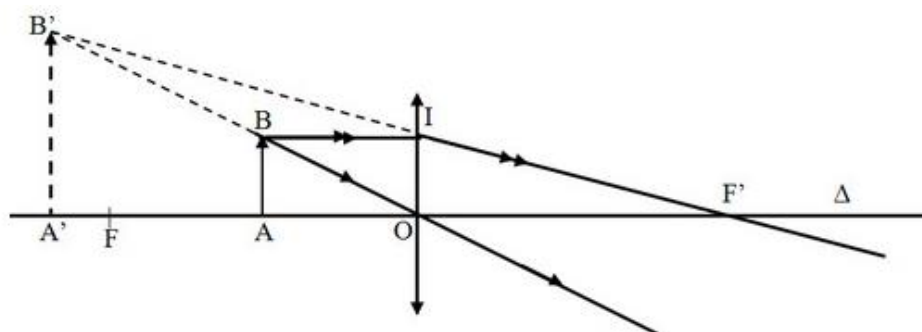
R: Điện trở (Ω)

$\mathcal{P}_{hp}$: Công suất hao phí điện năng (W)

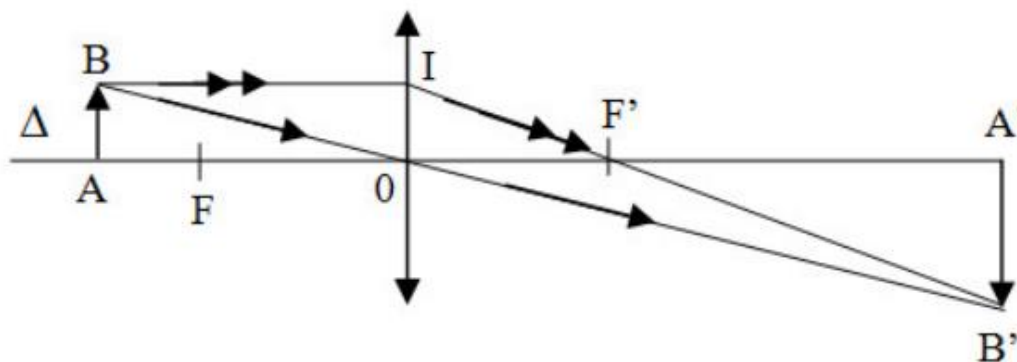
Nhớ: Nếu đề bài cho 2 giá trị U → thế U_2 vào

$$\mathcal{P}_{hp} = \frac{\mathcal{P}^2 \cdot R}{U^2}$$

DẠNG 3: BÀI TẬP VỀ THẤU KÍNH HỘI TỤ



Ảnh ảo A'B' của AB



Ảnh thật A'B' của AB

PHIẾU HỌC TẬP

Bài 1: Nhà máy điện dùng máy biến thế gồm cuộn sơ cấp có 1000 vòng, cuộn thứ cấp có 2000 vòng. Hiệu điện thế đặt vào hai đầu cuộn thứ cấp là 400 V.

a/ Tính Hiệu điện thế đặt vào 2 đầu cuộn sơ cấp ?

b/ Công suất điện truyền đi là 10000 W bằng đường dây tải điện có điện trở 5Ω . Tính công suất hao phí điện năng ?

Bài 2/ Nhà máy điện dùng máy biến thế gồm cuộn sơ cấp có 5000 vòng, cuộn thứ cấp có 100 vòng. Hiệu điện thế đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp là 11000 V.

a/ Tính Hiệu điện thế đặt vào 2 đầu cuộn thứ cấp ?

b/ Công suất điện truyền đi là 22000 W bằng đường dây tải điện có điện trở 10Ω . Tính công suất hao phí điện năng ?

Bài 3: Đặt vật AB cao 2 cm trước một Thấu kính Hội tụ có tiêu cự là 20 cm. Vật cách Thấu kính hội tụ là 50 cm.

a/ Vẽ hình và nhận xét ảnh ?

b/ Tính khoảng cách từ Ảnh đến Thấu kính hội tụ?

Bài 4: Đặt vật AB cao 2 cm trước một Thấu kính Hội tụ có tiêu cự là 20 cm. Vật cách Thấu kính hội tụ là 30 cm.

a/ Vẽ hình và nhận xét ảnh ?

b/ Tính khoảng cách từ Ảnh đến Thấu kính hội tụ?

Bài 5: Đặt vật AB cao 2 cm trước một Thấu kính Hội tụ có tiêu cự là 3 cm. Vật cách Thấu kính hội tụ là 5 cm.

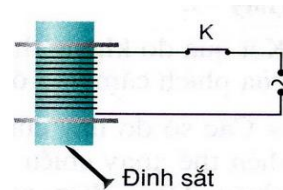
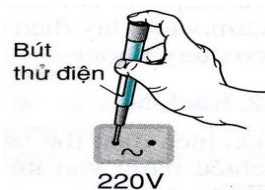
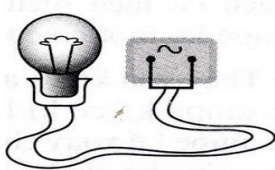
Vẽ hình và nhận xét ảnh ?

Bài 6: Đặt vật AB cao 2 cm trước một Thấu kính Hội tụ có tiêu cự là 12 cm. Vật cách Thấu kính hội tụ là 8 cm.

a/ Vẽ hình và nhận xét ảnh ?

b/ Tính khoảng cách từ Ảnh đến Thấu kính hội tụ?

Bài 7: Hãy cho biết trong các hình vẽ sau dòng điện xoay chiều có những tác dụng gì?



.....

Bài 8: Quan sát Hình 1 và Hình 2, hãy cho biết: Dụng cụ nào dùng để đo cường độ dòng điện xoay chiều? Dụng cụ nào dùng để đo cường độ dòng điện 1 chiều?



Hình 1



Hình 2

.....

.....

.....

Bài 9: Hình bên mô tả cấu tạo của một Dynamo xe đạp (dynamo nghĩa là máy phát điện) Bộ phận nào là rô-tô, là stato?



.....

.....

.....

.....

***YÊU CẦU**

- Làm phần bài tập vào tập.

Mọi thắc mắc Quý PH vui lòng liên lạc:

- Cô Tâm – 0975375268
- Cô Nga – 0327542177
- Thầy Châu – 0974498493
- Thầy Hiền - 0937013009