

# Ôn tập Vật Lí 9 Học kì 2 ( Từ 23/3 → 5/4)

## I. PHẦN TRẮC NGHIỆM ( phần này trả lời vào bảng trả lời ở trang 8 )

### Đề 1

**Câu 1:** Cách nào dưới đây có thể tạo ra dòng điện cảm ứng?

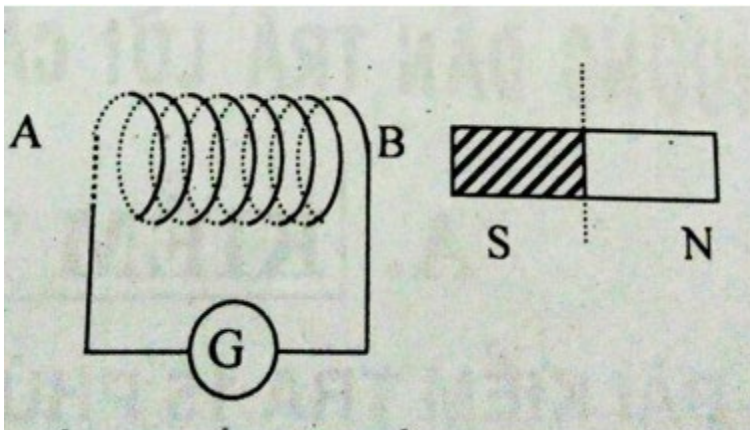
- A. Nối hai cực của pin vào hai đầu cuộn dây dẫn.
- B. Nối hai cực của nam châm với hai đầu cuộn dây dẫn.
- C. Đưa một cực của nam châm từ ngoài vào trong cuộn dây dẫn kín .
- D. Đưa một cực pin từ ngoài vào trong một cuộn dây dẫn kín.

**Câu 2:** Khi cho thanh nam châm chuyển động lại gần ống dây kín, dòng điện trong ống dây có gì khác với trường hợp cho thanh nam châm chuyển động ra xa ống dây?

- A. Không thay đổi.
- B. Đổi chiều.
- C. Thay đổi cường độ.
- D. Cả B và C đều đúng.

**Câu 3:** Để tạo ra dòng điện cảm ứng người ta dùng các cách sau, cách nào là đúng?

- A. Đưa cực nam châm lại gần ống dây.
- B. Đưa cực nam châm ra xa ống dây.
- C. Quay nam châm xung quanh 1 trục thẳng đứng.
- D. Cả ba cách đều đúng.



**Câu 4:** Trong các thí nghiệm sau đây khi nào không làm thay đổi số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây:

- A. Đưa cực nam châm lại gần, ra xa ống dây.
- B. Đưa ống dây lại gần, ra xa cực nam châm.
- C. Quay ống dây xung quanh trục vuông góc với ống dây.
- D. Quay ống dây xung quanh 1 trục trùng với trục ống dây đặt trong từ trường.

**Câu 5:** Các phát biểu sau đây, phát biểu nào đúng khi nói về máy phát điện xoay chiều?

- A. Phản ứng: là phản quay, phản cảm ứng đứng yên.
- B. Rôto là phản cảm, stato là phản ứng.
- C. Rôto là phản đứng yên, stato là phản quay.
- D. Rôto là phản quay, stato là phản đứng yên.

**Câu 6:** Nguyên nhân chủ yếu nào sau đây làm hao phí điện năng khi tải điện đi xa?

- A. Điện lượng của dòng điện bị mất mát do truyền trên dây.
- B. Do dòng điện sinh ra từ trường là mất năng lượng.
- C. Do dòng điện tỏa nhiệt trên dây dẫn khi truyền trên dây.
- D. Do một nguyên nhân khác.

**Câu 7:** Vì sao phải truyền tải điện năng đi xa?

- A. Vì nơi sản xuất điện năng và nơi tiêu thụ điện năng ở cách xa nhau.
- B. Vì điện năng sản xuất ra không thể để dành trong kho được.
- C. Vì điện năng khi sản xuất ra phải sử dụng ngay.
- D. Các lí do A, B, C đều đúng.

**Câu 8:** Phương pháp nào là tốt nhất trong việc giảm điện năng hao phí trên dây dẫn?

- A. Giảm điện trở của dây dẫn đến rất bé.
- B. Giảm công suất truyền tải trên dây.
- C. Tăng hiệu điện thế truyền tải.
- D. Giảm thời gian truyền tải điện trên dây.

**Câu 9:** Người ta truyền tải một công suất điện 100kW bằng một đường dây dẫn có điện trở R thì công suất hao phí trên đường dây truyền tải điện là 0,5kW. Hiệu điện thế giữa hai đầu dây tải điện là 10kV. Điện trở dây dẫn bằng

- A.  $50\Omega$    B.  $500\Omega$    C.  $5\Omega$    D.  $5000\Omega$

**Câu 10:** Cuộn sơ cấp của máy biến thế có 200 vòng, cuộn thứ cấp 2000 vòng, khi đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp một hiệu điện thế xoay chiều U thì ở hai đầu cuộn thứ cấp có hiệu điện thế là 220V. Hiệu điện thế U bằng

- A. 20V   B. 22V   C. 12V   D. 24V

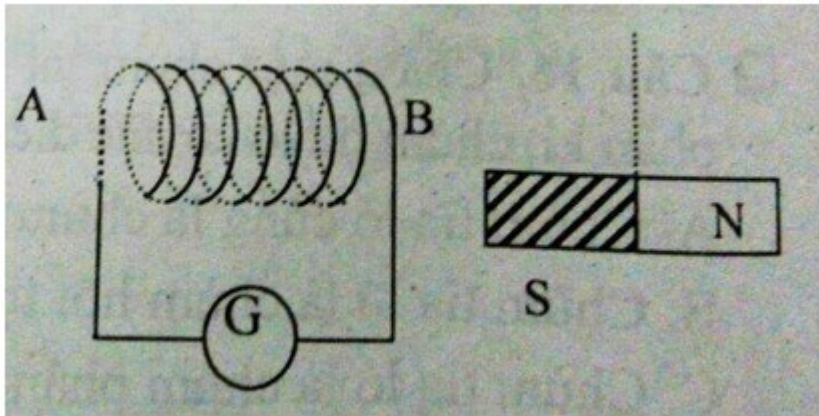
## Đề 2

**Câu 1:** Để truyền đi cùng một công suất điện, nếu đường dây tải điện dài gấp đôi thì công suất hao phí vì tỏa nhiệt sẽ

- A. tăng 2 lần.
- B. tăng 4 lần.
- C. giảm 2 lần.
- D. không tăng, không giảm.

**Câu 2:** Để tạo ra dòng điện cảm ứng người ta dùng các cách sau, cách nào là đúng?

- A. Đưa cực nam châm lại gần ống dây.
- B. Đưa cực nam châm ra xa ống dây.
- C. Quay nam châm xung quanh 1 trục thẳng đứng.
- D. Cả ba cách đều đúng.



**Câu 3:** Trong cuộn dây dẫn kín xuất hiện dòng điện cảm ứng xoay chiều khi số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây

- A. luôn luôn tăng.
- B. luôn luôn giảm.
- C. luân phiên tăng, giảm.
- D. luôn luôn không đổi.

**Câu 4:** Dòng điện xoay chiều có thể gây ra các tác dụng nào trong các tác dụng sau đây? Chọn câu trả lời đầy đủ nhất.

- A. Tác dụng nhiệt, tác dụng từ.
- B. Tác dụng nhiệt, tác dụng sinh lý.
- C. Tác dụng nhiệt, tác dụng quang.
- D. Tác dụng nhiệt, tác dụng quang, tác dụng từ, tác dụng sinh lý.

**Câu 5:** Vì sao phải truyền tải điện năng đi xa?

- A. Vì nơi sản xuất điện năng và nơi tiêu thụ điện năng ở cách xa nhau.
- B. Vì điện năng sản xuất ra không thể để dành trong kho được.
- C. Vì điện năng khi sản xuất ra phải sử dụng ngay.
- D. Các lí do A, B, C đều đúng.

**Câu 6:** Trong các trường hợp sau đây, trường hợp nào ứng dụng tác dụng nhiệt là chủ yếu? Dùng dòng điện xoay chiều để

- A. nấu cơm bằng nồi cơm điện.
- B. thắp sáng một bóng đèn neon.
- C. sử dụng tivi trong gia đình.
- D. chạy một máy bơm nước.

**Câu 7:** Máy phát điện xoay chiều bắt buộc phải gồm các bộ phận chính để có thể tạo ra dòng điện là

- A. nam châm vĩnh cửu và sợi dây dẫn nối với hai cực nam châm.
- B. nam châm điện và sợi dây dẫn nối nam châm với đèn.
- C. cuộn dây dẫn và nam châm.
- D. cuộn dây dẫn và lõi sắt.

**Câu 8:** Khi có dòng điện một chiều, không đổi chạy trong cuộn dây sơ cấp của một máy biến thế thì trong cuộn thứ cấp đã nối thành mạch kín

- A. có dòng điện một chiều không đổi.
- B. có dòng điện một chiều biến đổi.
- C. có dòng điện xoay chiều.
- D. không có dòng điện nào cả.

**Câu 9:** Cuộn sơ cấp của máy biến thế có 200 vòng, cuộn thứ cấp 50 vòng, khi đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp một hiệu điện thế xoay chiều 12V thì ở hai đầu cuộn thứ cấp có hiệu điện thế là

- A. 9V   B. 4,5V   C. 3V   D. 1,5V

**Câu 10:** Người ta truyền tải một công suất điện 10kW bằng một đường dây dẫn có điện trở  $9\Omega$  thì công suất hao phí trên đường dây truyền tải điện là 0,25kW. Hiệu điện thế giữa hai đầu dây tải điện là

- A. 9000V   B. 45000V   C. 50000V   D. 60000V

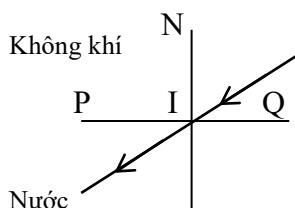
**Câu 11:** Một tia sáng truyền từ thủy tinh ra ngoài không khí có góc khúc xạ r

- A. bé hơn góc tới i.
- B. lớn hơn góc tới i.
- C. bằng góc tới i.
- D. cả ba phương án A, B, C đều có khả năng xảy ra.

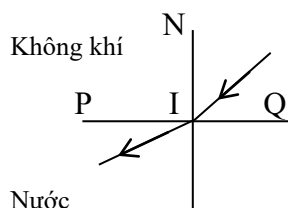
**Câu 12:** Khi một tia sáng đi từ không khí tới mặt phân cách giữa không khí và nước thì có thể xảy ra hiện tượng nào dưới đây?

- A. Chỉ có thể xảy ra hiện tượng khúc xạ.
- B. Chỉ có thể xảy ra hiện tượng phản xạ.
- C. Có thể đồng thời xảy ra cả hiện tượng khúc xạ lẫn hiện tượng phản xạ.
- D. Không thể đồng thời xảy ra cả hiện tượng khúc xạ lẫn hiện tượng phản xạ.

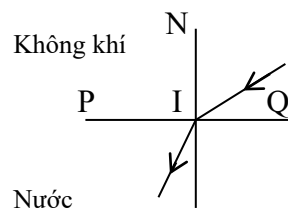
**Câu 13:** Trong hình sau, biết PQ là mặt phân cách giữa không khí và nước. I là điểm tới, IN là pháp tuyến. Hỏi cách vẽ nào biểu diễn đúng hiện tượng khúc xạ của tia sáng khi đi từ không khí vào nước?



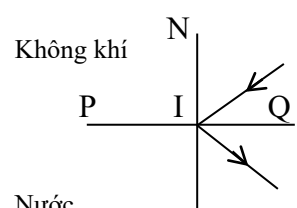
A. Hình A



B. Hình B



C. Hình C



D. Hình D

**Câu 14:** Chiếu một tia sáng từ không khí vào thủy tinh, giảm dần góc tới, độ lớn góc khúc xạ thay đổi như thế nào?

- A. Tăng dần.
- B. Giảm dần.
- C. Không thay đổi.
- D. Lúc đầu giảm, sau đó tăng.

**Câu 15:** Ảnh của một vật sáng tạo bởi thấu kính phân kì là ảnh nào dưới đây?

- A. Ảnh thật lớn hơn vật.
- B. Ảnh thật nhỏ hơn vật.
- C. Ảnh ảo lớn hơn vật.
- D. Ảnh ảo nhỏ hơn vật.

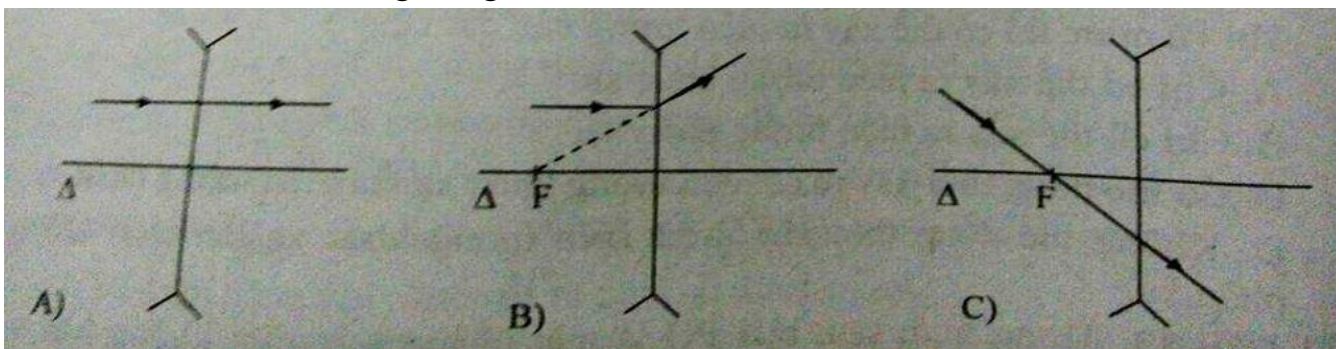
**Câu 16:** Dùng một thấu kính phân kì hứng ánh sáng Mặt Trời (chùm sáng song song) theo phương song song với trục chính của thấu kính. Thông tin nào sau đây là đúng?

- A. Chùm tia ló là chùm sáng hội tụ tại tiêu điểm của thấu kính.
- B. Chùm tia ló là chùm song song.
- C. Chùm tia ló cũng là chùm sáng phân kì.
- D. Các thông tin A, B, C đều đúng.

**Câu 17:** Chọn đáp án đúng trong các phát biểu sau?

- A. Ảnh tạo bởi thấu kính phân kì luôn là ảnh thật.
- B. Ảnh tạo bởi thấu kính phân kì luôn lớn hơn vật.
- C. Ảnh tạo bởi thấu kính phân kì luôn ngược chiều với vật.
- D. Vật sáng đặt trước thấu kính phân kì ở mọi vị trí đều cho ảnh ảo, cùng chiều, nhỏ hơn vật và luôn nằm trong khoảng tiêu cự của thấu kính.

**Câu 18:** Chọn cách vẽ đúng trong hình sau.



- A. Hình A và B
- B. Hình B
- C. Hình B và C
- D. Hình C

## **II . PHẦN TỰ LUẬN ( Phần này làm vào vở bài tập ,chụp hình gửi GV)**

### **Câu 1:**

Một máy biến thế có số vòng dây cuộn sơ cấp là 8400 vòng, cuộn thứ cấp là 16800 vòng. Biết hiệu điện thế 2 đầu cuộn sơ cấp là 110 V.

- a) Tính hiệu điện thế 2 đầu cuộn thứ cấp.
- b) Máy biến thế này là máy tăng thế hay hạ thế?

**Câu 2:** Một máy biến thế có số vòng 2 cuộn dây là 50000 vòng và 2000 vòng. Muốn tăng thế ta dùng cuộn nào làm cuộn sơ cấp? Nếu hiệu điện thế đưa vào cuộn sơ cấp là 10000 V thì hiệu điện thế ở 2 đầu cuộn thứ cấp là bao nhiêu?

**Câu 3:** Người ta truyền tải đi từ nhà máy điện một công suất điện  $P=10^8$  W bằng đường dây dẫn điện có điện trở tổng cộng  $R=10\ \Omega$ , hiệu điện thế phát ra từ nhà máy phát điện nối với đầu đường dây dẫn là  $U_1=10^5$  V.

- a) Tính công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây tải.
- b) Tính lại công suất hao phí trên đường dây tải nếu ở đầu đường dây, người ta dùng 1 máy biến thế có tỉ số vòng dây của cuộn sơ cấp và thứ cấp là  $n_1/n_2 = 1/10$  để thay đổi hiệu điện thế của nhà máy điện phát ra trước khi nối vào đường dây.

**Bài 4:** Người ta dùng 1 máy biến thế cuộn sơ cấp có 500 vòng, cuộn thứ cấp có 50000 vòng để tải điện năng có công suất là 1000 kW từ nhà máy đến nơi tiêu thụ. Hiệu điện thế đặt vào 2 đầu cuộn sơ cấp là 2000 V và điện trở của đường dây tải điện là  $100\Omega$ .

- a) Tính hiệu điện thế ở hai đầu cuộn thứ cấp.
- b) Tính công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây tải điện.

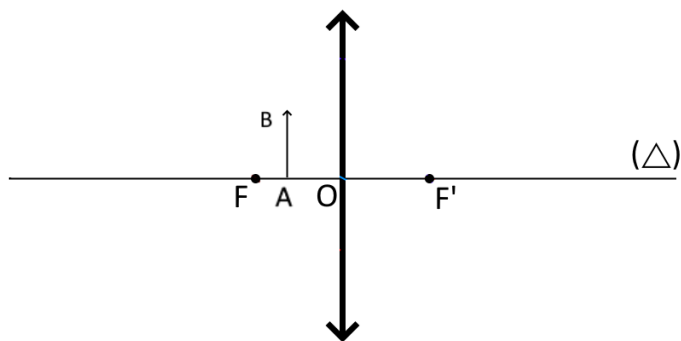
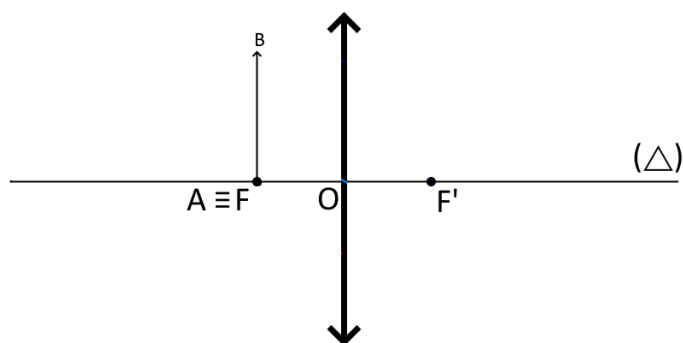
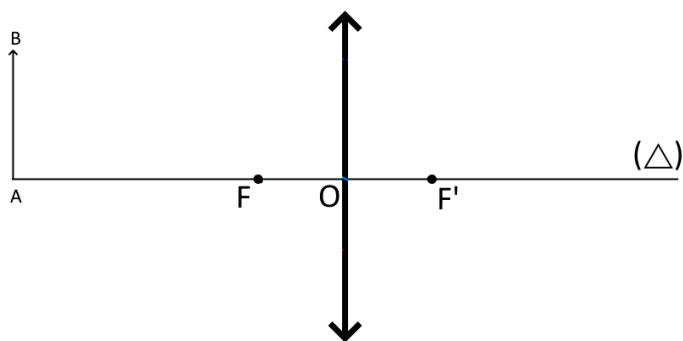
### **Bài 5:**

Người ta dùng máy biến thế gồm cuộn sơ cấp 500 vòng và cuộn thứ cấp 50000 vòng để tải điện năng có công suất là 22 kW từ nhà máy điện đến nơi tiêu thụ. Hiệu điện thế đặt vào 2 đầu cuộn sơ cấp là 2,2 kV và điện trở của đường dây tải điện là  $50\Omega$ .

- a) Tính hiệu điện thế ở hai đầu cuộn thứ cấp.
- b) Tính công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây tải điện.

**Bài 6:** Vẽ ảnh A' B' của vật AB trong các trường hợp sau :





**\* CHÚ Ý : HỌC SINH LÀM BÀI THEO HƯỚNG DẪN SAU:**

- Khai báo họ tên , lớp , Tên giáo viên dạy môn vật lý.
- Phần trắc nghiệm học sinh trả lời vào bảng ( chụp hình gửi cho GVBM)
- Phần tự luận học sinh làm vào vở bài tập và chụp hình gửi cho GVBM.
- Học sinh các lớp 9/1 , 9/2 , 9/7, 9/9 , 9/10 , 9/13 , 9/14 gửi qua Zalo cho

**Cô Đào Thị Ngân Hà theo SĐT 0909706802**

**- Học sinh các lớp 9/3 , 9/4 , 9/5 , 9/6, 9/8 , 9/11 , 9/12 gửi qua Zalo**

**Cô Phan Thị Bích Ngọc theo SĐT 0949307657.**

**HỌC SINH TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM VÀO BẢNG SAU ( Học sinh chọn đáp án vào ô để trống ví dụ : Câu 1 ( Đề 1 ) chọn câu C ( Xem cách điền dưới bảng sau)**

---

**Làm theo mẫu sau rồi chụp hình mẫu này gửi GVBM**

## **Phần làm bài của học sinh ( chụp hình gửi GVBM )**

**Họ tên học sinh :**

**Lớp : 9/**

**GV dạy lý :**

### **I. Phần Trắc nghiệm**

#### **TRẢ LỜI ĐỀ 1**

| Câu 1    | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 | Câu 8 | Câu 9 | Câu 10 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <b>C</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |        |

#### **TRẢ LỜI ĐỀ 2**

| Câu 1  | Câu 2  | Câu 3  | Câu 4  | Câu 5  | Câu 6  | Câu 7  | Câu 8  | Câu 9  |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Câu 10 | Câu 11 | Câu 12 | Câu 13 | Câu 14 | Câu 15 | Câu 16 | Câu 17 | Câu 18 |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |

**II . Phần tự luận có 6 câu ( học sinh làm bài vào vở bài tập viết chữ rõ ràng sạch sẽ chụp hình gửi GV)**

*Chúc các con làm bài tốt, mong rằng Thầy trò chúng ta sẽ sớm gặp lại nhau. (Hạn chót nộp bài cho Cô là 13/4 )*