|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS VIỆT HƯNG** | **BỘ CÂU HỎI TNKQ MÔN: VẬT LÍ 9**  **Năm học: 2023 -2024** |

**1. Kiến thức:**

- Nắm được cấu tạo máy phát điện xoay chiều.

- Hiểu được các tác dụng của dòng điện xoay chiều.

- Hiểu được nguyên nhân gây hao phí trong đường dây tải điện, công thức máy biến thế.

- Nắm được nội dung định luật khúc xạ ánh sáng và giải thích một số hiện tượng liên quan.

- Nắm được đặc điểm của thấu kính hội tụ và thấu kính phân kì, các tia sáng đặc biệt qua thấu kính.

- Nắm được đặc điểm của ảnh tạo bởi thấu kính hội tụ và thấu kính phân kì.

**2. Kỹ năng:**

- Vận dụng kiến thức trên vào giải các bài tập.

- Giải thích các hiện tượng thực tế có liên quan.

**3. Thái độ:** Trung thực trong làm bài. Có ý thức vận dụng kiến thức vào thực tế.

**4. PTNL:** Giải quyết vấn đề, tính toán, làm việc cá nhân, tư duy lô gic, ...

**II. Câu hỏi:**

**1. Mức độ nhận biết**

**Câu 1**. Máy phát điện xoay chiều có khung dây quay hoặc có nam châm quay hoạt động dựa trên:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Hiện tượng cảm ứng điện từ.  C. Tác dụng nhiệt của dòng điện. | B. Tác dụng quang của dòng điện.  D. Tác dụng sinh lí của dòng điện. |

**Câu 2.** Dụng cụ đo cường độ dòng điện xoay chiều là:

|  |  |
| --- | --- |
| A. Vôn kế xoay chiều.  C. Ampe kế một chiều. | B. Ampe kế xoay chiều. D. Vôn kế một chiều. |

**Câu 3:** Đặt một nam châm điện A có dòng điện xoay chiều chạy qua trước một cuộn dây dẫn kín B. Sau khi công tắc K đóng thì trong cuộn dây B có xuất hiện dòng điện cảm ứng. Người ta sử dụng tác dụng nào của dòng điện xoay chiều?

A. Tác dụng cơ B. Tác dụng nhiệt C. Tác dụng quang D. Tác dụng từ

**Câu 4:** Máy phát điện xoay chiều bắt buộc phải gồm các ***bộ phận chính*** nào để có thể tạo ra dòng điện?

A. Nam châm vĩnh cửu và sợi dây dẫn nối với hai cực của nam châm.

B. Nam châm điện và sợi dây dẫn nối nam châm với bóng đèn.

C. Cuộn dây dẫn và nam châm.

D.Cuộn dây dẫn và lõi sắt.

**2. Mức độ hiểu**

**Câu 5**: Phát biểu nào sau đây về tia khúc xạ là đúng?

|  |
| --- |
| A. Tia khúc xạ luôn đi là là mặt phân cách giữa hai môi trường. |
| B. Tia khúc xạ luôn vuông góc với mặt phân cách giữa hai môi trường |
| C. Tia khúc xạ nằm trong cùng mặt phẳng với tia tới |
| D. Tia khúc xạ luôn nằm theo phương của tia tới |

**Câu 6:** Một tia sáng đi từ nước sang không khí thì .................................................

A. góc khúc xạ nhỏ hơn góc tới. B. Góc khúc xạ lớn hơn góc tới.

C**.** góc khúc xạ bằng hơn góc tới. D. Góc phản xạ nhỏ hơn góc tới.

**Câu 7:** Khi chiếu một tia sáng từ không khí vào nước, với góc tới bằng 600C thì góc khúc xạ bằng bao nhiêu?

A. 600C B. Lớn hơn 600C C. Nhỏ hơn 600C D. 650C

**3) Mức độ vận dụng**

**Câu 7:** Cuộn sơ cấp của một máy biến thế có 500 vòng dây, muốn tăng hiệu điện thế lên ba lần thì cuộn thứ cấp phải quấn bao nhiêu vòng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1500 vòng | B. 1750 vòng | C. 125 vòng | D. 2000 vòng |

**Câu 8:** Một vật AB được đặt trước một thấu kính hội tụ có tiêu cự 15cm và cách thấu kính 60cm. Vị trí ảnh của vật cách thấu kính là:

1. 30cm B. 20cm C. 40cm D. 60cm

**Câu 9:**Người ta truyền tải một công suất điện P bằng một đường dây có điện trở 5Ω. Công suất hao phí trên đường dây là 0,5kW. Hiệu điện thế hai đầu đường dây là 10 kV. Tính công suất P

A. 100 000W B.200 000W C. 300 000W D. 400 000W

4**) Mức độ vận dụng cao**

**Câu 10:** Một vật AB được đặt trước một thấu kính hội tụ có tiêu cự 15cm và cách thấu kính 60cm. Vị trí ảnh của vật cách thấu kính là:

1. 30cm B. 20cm C. 40cm D. 60cm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH duyệt** | **Tổ (nhóm) CM** | **GV lập** |
| **Kiều Thị Tâm** | **Nguyễn Thị Thúy** | **Lê Thị Lừng** |