|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 7  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **NGUYỄN THỊ THẬP** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**  *Quận 7, ngày 02 tháng 02 năm 2021* |

**NỘI DUNG HỌC SINH ÔN TẬP TRONG TUẦN LỄ 22**

**TỪ 02/02 ĐẾN 06/02/2021**

**Môn: Vật Lý**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn** | **Khối** | **Nội dung bài tập/câu hỏi soạn bài** |
|  | **9** | **TUẦN 22**  **A. LÝ THUYẾT (ÔN TẬP)**  **1. Dòng điện xoay chiều là gì? Kí hiệu. Nêu 2 cách tạo ra dòng điện xoay chiều**   * + Dòng điện xoay chiều là dòng điện luân phiên đổi chiều.   + Kí hiệu : AC hoặc ~   + Hai cách tạo ra dòng điện xoay chiều là:     - Cho nam châm quay trước cuộn dây dẫn kín     - Cho cuộn dây dẫn kín quay trong từ trường của nam châm.   **2. Dòng điện xoay chiều trong mạng điện gia đình ở nước ta có tần số là bao nhiêu? Dòng điện này luôn phiên đổi chiều bao nhiêu lần trong mỗi giây?**   * + Tần số : 50Hz   + Dòng điện này luôn phiên đổi chiều 100 lần trong mỗi giây.  1. **Vì sao có sự hao phí trên đường dây tải điện**    * Khi truyền tải điện năng đi xa bằng dây dẫn sẽ có một phần điện năng hao phí do hiện tượng tỏa nhiệt trên đường dây.   **4. Công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây tải điện phụ thuộc vào hiệu điện thế (HĐT) như thế nào? Công thức tính công suất hao phí. Nêu cách làm giảm công suất hao phí tiện lợi nhất.**   * + Công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây tải điện tỉ lệ nghịch với bình phương HĐT đặt vào hai đầu đường dây. * Công thức: * Trong đó: P hp là công suất hao phí (W)   R là điện trở của dây ( Ω)  P là công suất cần truyền tải (W)  U: là hiệu điện thế 2 đầu đường dây ( V)   * Cách làm để giảm công suất hao phí tiện lợi nhất là: Tăng HĐT vì công suất hao phí tỉ lệ nghịch với bình phương HĐT đặt vào 2 đầu dây. (VD: U tăng 5 lần thì P hp giảm đi 25 lần)   **5. Mối liên hệ giữa HĐT và số vòng dây của máy biến thế**   * HĐT hiệu dụng giữa giữa hai đầu cuộn dây của máy biến thế tỉ lệ thuận với số vòng dây của mỗi cuộn.   - Biểu thức của máy biến thế:    Trong đó: U1 là HĐT cuộn sơ cấp (V)  U2 là HĐT cuộn thứ cấp (V)  n1 là số vòng dây của cuộn sơ cấp (vòng)  n2 là số vòng dây của cuộn thứ cấp ( vòng)  **6. Thế nào là máy tăng thế, máy giảm thế và được lắp đặt ở đâu trên đường dây tải điện**   * Khi: n1> n2 => U1 > U2 : máy hạ thế, lắp đặt ở nơi tiêu thụ điện * Khi: n1< n2 => U1 < U2 : máy tăng thế, lắp đặt ở nơi cung cấp điện (nhà máy điện)   **B. BÀI TẬP VẬN DỤNG**  1. Một máy biến thế dùng trong nhà, cần hạ HĐT từ 220V xuống còn 12V. Nếu cuộn sơ cấp có 1650 vòng thì cuộn thứ cấp có bao nhiêu vòng?  **Đáp án: 90 vòng**  2. Một máy tăng thế với các cuôn dây có số vòng là 50 và 11000 vòng. HĐT đặt vào cuộn sơ cấp là 1000V, công suất tải điện đi là 11000W.  a. Tính HĐT ở hai đầu cuộn thứ cấp của máy tăng thế?  b. Điện trở của đường dây tải điện là 100Ω. Tìm công suất hao phí trên đường dây tải điện.  **Đáp án: a. 220000V**  **b. 0,25W**  3. Người ta muốn truyền một công suất điện 60000 W từ nhà máy điện đến khu dân cư. HĐT giữa 2 đầu dây tải là 20000 V, dây tải có điện trở 60 Ω.  a. Tính công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây dẫn.  b. Muốn giảm công suất hao phí đi 4 lần thì người ta phải dùng máy biến thế để tăng HĐT giữa 2 đầu dây tảilên bao nhiêu lần? và HĐT mới lúc nào bằng bao nhiêu.  **Đáp án: a. 540W**  **b. 40000V** |

***Lưu ý:*** Có các câu hỏi các lớp chưa học thì xem trước trong sách nhé!

**NHÓM TRƯỞNG**

**Lê Thị Ngọc Hạnh**