**TRƯỜNG THCS NGỌC LÂM**

**TỔ TỰ NHIÊN**

**NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ II**

**NĂM HỌC 2020 – 2021**

**MÔN: VẬT LÝ – KHỐI: 9**

1. **KIẾN THỨC CẦN ÔN TẬP:**

1. Nêu công thức tính điện năng hao phí trên đường dây truyền tải điện.

2. Có thể làm giảm điện năng hao phí trên đường dây truyền tải bằng những cách nào? Cách nào là tốt nhất? Vì sao?

3. Nêu cấu tạo và nguyên tắc hoạt động của máy biến thế? Nêu mối liên hệ giữa hiệu điện thế ở hai đầu các cuộn dây của máy biến thế với số vòng dây của các cuộn tương ứng?

4. Nêu mối liên hệ giữa hiệu điện thế ở hai đầu các cuộn dây của máy biến thế với số vòng dây của các cuộn tương ứng?

5. Phát biểu hiện tượng khúc xạ ánh sáng?

6. Nêu đặc điểm của tia sáng truyền từ không khí sang nước và ngược lại?

7. So sánh TKHT và TKPK (về đặc điểm, đường truyền đặc biệt của các tia sáng đặc biệt qua TK và tính chất ảnh của một vật tạo bởi TK)?

1. **CÁC DẠNG BÀI TẬP THAM KHẢO:**

**Dạng 1: Bài tập về truyền tải điện năng – Máy biến thế:**

Để truyền tải một công suất điện 50000W từ một nhà máy thủy điện cách khu dân cư 20km bằng một dây truyền tải có hiệu điện thế hai đầu dây là 10000V. Biết cứ 1km dây truyền tải có điện trở là 0,5Ω. Tính:

1. Công suất hao phí trên đường dây truyền tải?
2. Biết điện sử dụng tại khu dân cư có giá trị 220V, do đó người ta sử dụng 1 máy hạ thế có số vòng dây cuộn sơ cấp là 25000 vòng để biến đổi hiệu điện thế từ 5000V Tính số vòng dây cuộn thứ cấp?

**Dạng 2: Bài tập quang học:**

***Bài 1:*** Cho một vật sáng AB = 1cm đặt vuông góc với trục chính của một TKHT (A ) có tiêu cự là 10cm.

1. Vẽ ảnh của vật qua TKHT và nêu tính chất của ảnh. Biết vật cách thấu kính 16cm.
2. Tính chiều cao của ảnh và khoảng cách từ ảnh đến thấu kính?
3. Vẽ ảnh của vật qua TKHT và nêu tính chất của ảnh. Biết vật cách thấu kính 6cm.
4. Tính chiều cao của ảnh và khoảng cách từ ảnh đến thấu kính?

***Bài 2:*** Cho một vật sáng AB = 1,5cm đặt vuông góc với trục chính của một TKPK (A) có tiêu cự là 8cm. Vẽ ảnh của vật qua TKPK và nêu tính chất của ảnh. Biết vật cách thấu kính 6cm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH duyệt**  ***Nguyễn Thị Thu Hằng*** | **TTCM**  ***Phạm Thị Hải Yến*** | **Nhóm trưởng CM**  ***Vũ Thị Loan*** |