|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS VÀ THPT**  **NGỌC VIỄN ĐÔNG**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  Năm học: 2021 – 2022  Môn:Vật lý – Khối: 9  Thời gian: 45 phút *(không tính thời gian phát đề)*  MÃ ĐỀ 001 |
|  |  |

**Họ và tên thí sinh:..................................................... Lớp:............... SBD: ………..**

**Câu 1**. *(2 điểm)* Nêu nguyên nhân và các cách làm giảm hao phí trên đường dây truyền tải điện? Trong các cách trên thì cách tốt nhất đang được áp dụng hiện nay là cách nào? Vì sao?

**Câu 2.** *(2 điểm)*

a) Hãy nêu cấu tạo và hoạt động của máy biến thế?

b) Hiệu điện thế giữa hai đầu dây cuộn sơ cấp và cuộn thứ cấp của một máy biến thế lần lượt là 110V và 220V. Nếu số vòng dây cuộn thứ cấp là 110 vòng, thì số vòng dây cuộn sơ cấp là bao nhiêu?

**Câu 3.** *(2 điểm)* Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là gì? Hãy nhận xét về sự khúc xạ của tia sáng khi truyền từ không khí sang nước và từ nước sang không khí?

**Câu 4.** *(2 điểm)*

a) Nêu đặc điểm của ảnh của một vật tạo bởi thấu kính hội tụ (TKHT) ?

b) Cho vật sáng AB cao 1cm đặt vuông góc với trục chính của 1 thấu kính hội tụ có tiêu cự 12 cm. Điểm A nằm trên trục chính cách thấu kính 8 cm. Vẽ ảnh A’B’ của vật AB và nêu tính chất của ảnh.

**Câu 5.** *(2 điểm)*Cho vật sáng AB cao 2 cm đặt vuông góc với trục chính của 1 thấu kính có tiêu cự 4 cm, điểm A nằm trên trục chính. Vẽ ảnh A’B’ của vật AB và nêu tính chất của ảnh trong các trường hợp sau :

1. Thấu kính hội tụ, A cách thấu kính 10 cm
2. Thấu kính phân kì, A cách thấu kính 7 cm

**……………..HẾT……………..**