|  |  |
| --- | --- |
| 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: 11  Thời gian: 45 phút *(không tính thời gian phát đề)*  MÃ ĐỀ 001 |
|  |  |

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

**Câu 1.** *(2 điểm)* Định nghĩa hiện tượng cảm ứng điện từ và phát biểu định luật Len-xơ về chiều dòng điện cảm ứng.

**Câu 2***. (3 điểm)*

1. Khúc xạ ánh sáng là gì? Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng và vẽ hình minh họa?
2. Chiếu một tia sáng đơn sắc từ chất lỏng có chiết suất n ra không khí với góc tới , khi đó góc khúc xạ . Xác định chiết suất n.

**Câu 3.** *(3 điểm)* Vật AB cao 6 cm nằm trước thấu kính hội tụ có tiêu cự 20 cm cho ảnh A’B’ cao 3 cm:

1. Tìm độ tụ của thấu kính
2. Tìm số phóng đại ảnh
3. Xác định vị trí của vật, vị trí của ảnh, tính chất của ảnh và khoảng cách từ vật đến ảnh
4. Vẽ hình

**Câu 4.** *(2 điểm)*

Khảo sát và vẽ đường đi của tia sáng khi ánh sáng đi từ thủy tinh có chiết suất ra ngoài không khí có chiết suất với góc tới:

1. Trường hợp 1: 
2. Trường hợp 2: 

**……………..HẾT……………..**