|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD - ĐT TP. HỒ CHÍ MINH  TRUỜNG THCS - THPT BẮC MỸ | **ĐỀ KIỂM TRA HKII NĂM HỌC 2015 - 2016**  **Môn: Vật lý 11**  *Thời gian : 45 phút ( không kể thời gian giao đề )* |

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Câu 1 (2 điểm):** Khi nào xuất hiện dòng điện cảm ứng trong mạch kín ? Dòng điện cảm ứng có chiều như thế nào ? Dòng Fu-cô là gì ? Nêu vài ứng dụng của dòng Fu-cô ?

**Câu 2 (2 điểm):** Thế nào là hiện tượng phản xạ toàn phần? Nêu điều kiện xảy ra phản xạ toàn phần. Ứng dụng của hiện tượng phản xạ toàn phần trong khoa học và đời sống?

**Câu 3: (2 điểm)**

1. Lăng kính và thấu kính có chung đặc điểm gì? Nêu các ứng dụng của lăng kính mà em biết?
2. Viết công thức xác định vị trí ảnh và số phóng đại ảnh của thấu kính
3. Một ngọn nến đặt trước một thấu kính hội tụ (có tiêu cự f) cho ảnh thật ngược chiều và lớn bằng vật. Hỏi ngọn nến đặt ở vị trí nào trước thấu kính hội tụ?

**Câu 4 (2 điểm):**

Tia sáng đi từ chất lỏng trong suốt ra không khí với góc tới 300 thì góc khúc xạ bằng 600. Hỏi có xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần không? Vì sao?

**Câu 5 (2 điểm)**

Thấu kính hội tụ có độ tụ D = 5dp. Vật AB cao 2cm đặt cách thấu kính 15cm.

1. Vẽ ảnh A’B’ tạo bởi AB qua thấu kính hội tụ
2. Xác định vị trí và tính chất ảnh
3. Tính số phóng đại ảnh
4. Độ cao của ảnh A’B’ là bao nhiêu cm?

*Hết*

*Giám thị coi thi không giải thích gì thêm*