|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO TP HCM  **TRƯỜNG THPT TRẦN NHÂN TÔNG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Năm học: 2015 – 2016** |
|  | **Môn: Vật Lí 11CB** |
| *Chương trình CƠ BẢN* | *Thời gian: 45’ (không kể thời gian giao đề)* |

1. (1,5 điểm) Thế nào là hiện tượng cảm ứng điện từ? Phát biểu và viết công thức định luật Faraday về độ lớn suất điện động cảm ứng.
2. (1,5 điểm) Thế nào là hiện tượng khúc xạ ánh sáng? Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng?
3. (2,0 điểm) Mắt được cấu tạo gồm những bộ phận nào? Nêu các tật của mắt và cách khắc phục các tật ấy?
4. (2,0 điểm) Chiếu tia sáng đi từ thủy tinh ra không khí với góc tới 30° thì góc khúc xạ là 45°.
5. Tính chiết suất thủy tinh.
6. Tìm điều kiện của góc tới để không có tia khúc xạ ló ra không khí.
7. (3,0 điểm) Một vật AB đặt vuông góc với trục chính của thấu kính hội tụ có tiêu cự 30cm, vật cách thấu kính 45cm.
8. Xác định vị trí, tính chất và chiều của ảnh. Vẽ ảnh.
9. Xác định vị trí của vật và ảnh khi ảnh qua thấu kính cho ảnh ảo cao gấp 3 lần vật.

**------------------Hết---------------------**

**ĐÁP ÁN: VẬT LÝ K11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **ĐIỂM** |
| **Câu 1**  **(1,5 điểm)** | Hiện tượng cảm ứng.  Định luật Faraday.  Công thức | 0,5  0,5  0,5 |
| **Câu 2**  **(1,5 điểm)** | Hiện tượng khúc xạ ánh sáng.  Định luật khúc xạ. (2 ý) | 0,5  0,5 |
| **Câu 3**  **(2,0 điểm)** | Cấu tạo mắt (6 bộ phận).  Nêu các tật và cách khắc phục. (3 ý) | 0,5  0,5 x 3 |
| **Câu 4**  **(2,0 điểm)** | Công thức khúc xạ.  Tìm được n = .  Tìm được igh  Điều kiện i≥ igh. | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| **Câu 5**  **(3,0 điểm)** | a.Công thức f.  Tìm được d’ = 90cm.  Công thức k.  Tìm được k = -2.  KL: ảnh thật, cách tk 90cm, ngược chiều vật và cao 2 lần vật.  Vẽ ảnh (tỉ lệ hợp lý).  b.ảnh ảo k > 0 => k = 3 => d’ = -3d.  tìm được d = 20cm.  suy ra d = -60cm. | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,5  0.5  0,25  0,25 |

**Lưu ý:** học sinh có thể làm không giống như đáp án nhưng đúng vẫn cho trọn điểm.

Sai hoặc thiếu mỗi đơn vị trừ 0,25 điểm nhưng không trừ quá 0,5 điểm trên toàn bài thi