|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trường THPT Nguyễn Trung Trực**  Họ và tên:………………………………..  …………………………………………..  Lớp: …………..........................................  SBD: …………………………………… | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II (NĂM 2016-2017)**  **MÔN: VẬT LÍ - KHỐI 11 (45’)**  **ĐỀ 4** | Số thứ tự  (Giám thị ghi) |
| Chữ ký giám thị | Số mật mã  (Hội đồng ghi) |

**✂**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chữ ký giám khảo | **ĐIỂM BÀI THI** | Số thứ tự  (Giám thị ghi) |
| Số mật mã  (Hội đồng ghi) |

**ĐỀ 4**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Câu 1:** **(1,5 điểm)** Đặc điểm mắt cận thị và cách khắc phục?

**Câu 2:** **(1,5 điểm)** Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là gì? Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng?

*(còn tiếp trang sau)*

|  |
| --- |
| **Thí sinh không ghi vào khung này vì đây là phách** |

**✂**

**Câu 3:** **(1,0 điểm)** Phát biểu định luật Farađây về độ lớn của suất điện động cảm ứng? Viết biểu thức?

**Câu 4: (1,5 điểm)**  Một thấu kính hội tụ có độ tụ 10dp, vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính và cách thấu kính một khoảng 20cm.

Xác định vị trí, tính chất của ảnh. Vẽ hình đúng tỷ lệ.

*(còn tiếp trang sau)*

|  |
| --- |
| **Thí sinh không ghi vào khung này vì đây là phách** |

**✂**

**Câu 5: (1,0 điểm)** Chiếu một tia sáng từ trong một khối chất trong suốt có chiết suất n = đến mặt phân cách và khúc xạ ra không khí. Tia khúc xạ tạo với pháp tuyến một góc 45o. Xác định góc lệch giữa tia tới và tia khúc xạ.

**Câu 6: (1,0 điểm)**  Một vật phẳng AB đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính có tiêu cự f (A thuộc trục chính). Biết ảnh tạo bởi thấu kính nằm trên màn, lớn hơn vật, khoảng cách từ vật đến màn là . Xác định loại thấu kính và độ phóng đại ảnh.

*(còn tiếp trang sau)*

|  |
| --- |
| **Thí sinh không ghi vào khung này vì đây là phách** |

**✂**

**Câu 7: (1,5 điểm)** Cho một khung dây phẳng hình tròn có diện tích 100cm2, gồm 200 vòng dây đặt trong từ trường đều biến thiên theo thời gian, các đường sức từ vuông góc với mặt phẳng khung dây. Trong khoảng thời gian 0,2s cảm ứng từ tăng từ 2.10-5T đến 4.10-5 T, Hãy tính độ lớn suất điện động cảm ứng xuất hiện trong khung dây.

**Câu 8: (1,0 điểm)** Một khung dây dẫn hình vuông cạnh 10cm đặt trong một từ trường đều có cảm ứng từ B=4.10-3 T. Vec-tơ cảm ứng từ hợp với pháp tuyến của khung dây một góc 600. Tính từ thông qua khung dây ?

**----HẾT----**