|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 4.1** | 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 4.1**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**I. Giáo khoa** (4,0 điểm)

1. Thế nào là chiết suất tỉ đối – Chiết suất tuyệt đối? (1,0 điểm)

2. Định nghĩa từ trường – Từ trường đều? (1,0 điểm)

*(còn tiếp trang sau)*

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

**✂**

3. Sự điều tiết của mắt là gì? Thế nào là điểm cực cận, điểm cực viễn? (1,0 điểm)

4. Định nghĩa từ thông ? Viết công thức – đơn vị? (1,0 điểm)

**II. Bài tập** (6.0 điểm)

**Bài 1:** (2,0 điểm) Một thấu kính phân kỳ có tiêu cự 30 cm, vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của thấu kính và cách thấu kính một khoảng 30 cm.

a. Xác định vị trí, tính chất của ảnh? (1,0 điểm)

b. Tìm số phóng đại của ảnh? (1,0 điểm)

*(còn tiếp trang sau)*

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

**✂**

**Bài 2:** (1,0 điểm) Một tia sáng truyền trong không khí tới gặp mặt thoáng của một chất lỏng có chiết suất dưới góc tới i bằng bao nhiêu để tia phản xạ vuông góc với tia khúc xạ?

**Bài 3:** (1,0 điểm) Một khung dây dẫn hình chữ nhật có kích thước 3(cm) x 4(cm) đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ B = 5.10-4 T. Vectơ cảm ứng từ hợp với pháp tuyến của khung dây một góc 600. Tính từ thông qua hình chữ nhật đó?

*(còn tiếp trang sau)*

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

**✂**

**Bài 4:** (1,0 điểm) Một tia sáng truyền từ môi trường có chiết suất n (n >1) vào không khí dưới góc tới 420. Tìm giá trị nhỏ nhất của n để có hiện tượng phản xạ toàn phần? Cho chiết suất không khí  1

**Bài 5:** (1,0 điểm) Suất điện động tự cảm 0,5V xuất hiện trong một cuộn cảm có L = 50 mH; tại đó cường độ dòng điện giảm từ giá trị ia xuống 0 trong 0,02 s. Tính ia ?

**------------HẾT----------**