|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD & ĐT TP. HỒ CHÍ MINH  TRƯỜNG THCS &THPT BẮC MỸ  Đề chính thức (đề gồm có 1 trang) | KIỂM TRA HỌC KÌ II/ NĂM HỌC 2016- 2017  MÔN: VẬT LÝ LỚP 11  Thời gian: 45 phút *(Không kể thời gian phát đề)* |
| Họ, tên thí sinh:.......................................................................... | |

A. LÝ THUYẾT (4 điểm)

Câu 1 *(1,0 điểm)* Định nghĩa và tính chất của đường sức từ?

Câu 2 *(1,0 điểm)* Viết công thức tính từ thông Φ qua diện tích S. Trong trường hợp nào từ thông qua S bằng 0 ?

Câu 3 *(1,0 điểm)* Nêu cấu tạo và ứng dụng của lăng kính.

Câu 4 *(1,0 điểm)* Thấu kính là gì? Nêu hai công dụng của thấu kính?

B. BÀI TẬP (6 điểm)

Bài 1 *(1,0 điểm)*

Cho dòng điện tròn có cường độ dòng điện 5A. Từ trường tại tâm vòng dây có độ lớn B = 31,4.10-6 T. Tính đường kính của vòng dây?

Bài 2 *(2,0 điểm)*

Chiếu một tia sáng đơn sắc từ một môi trường trong suốt có chiết suất n ra ngoài không khí, theo phương hợp với mặt phân cách của hai môi trường một góc 600 thì góc khúc xạ là r = 450

1. Tính chiết suất n.
2. Góc tới i có giá trị bằng bao nhiêu thì không có tia khúc xạ ra ngoài không khí?

Bài 3 *(3,0 điểm)*

Một vật sáng phẳng nhỏ AB = 2cm đặt vuông góc với trục chính và cách thấu kính hội tụ có tiêu cự f = 50 cm một đoạn d = 30 cm.

1. Xác định vị trí, tính chất và độ lớn của ảnh A’B’ qua thấu kính.
2. Vẽ ảnh A’B’ của vật AB được tạo bởi thấu kính trên.
3. Giữ nguyên vật, di chuyển thấu kính như thế nào để vật AB cho ảnh thật bằng vật?

Hết

Giám thị coi thi không giải thích gì thêm