KIỂM TRA HỌC KÌ II - NH 2016-2017

MÔN VẬT LÝ – LỚP 11

*Thời gian làm bài: 45 phút*

A. LÝ THUYẾT

Câu 1 *(1,0 điểm)*

Định nghĩa và tính chất của đườn 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

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----------------

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ĐÁP ÁN ĐỀ HKII – VẬT LÝ 11 | | |
| Câu | Đáp án | Điểm |
| 1 | Định nghĩa | 0.5 |
| Tính chất | 0.5 |
| 2 | Công thức | 0.5 |
|  | 0.5 |
| 3 | Cấu tạo | 0.5 |
| Ứng dụng | 0.5 |
| 4 | Khái niệm TK | 0.5 |
| Công dụng | 0.5 |
| 5 | , d = 2R = 0,.2 (m) | 0.5  0.5 |
| 6 | i = 90o – 60o = 30o | 0.5 |
| *isini = nsinr, n=* | 0.5 |
| igh = 45o | 0.5 |
| i > igh | 0.5 |
| 7 | Ảnh ảo, cùng chiều và lớn hơn vật  d’ = -75cm  h’ = 5cm | 0.5  0.5  0.5 |
| Xác định THHT, vẽ đúng hình | 0.5 |
| d = 2f = 100cm | 0.5 |
| Khoảng dịch chuyển là: 70cm | 0.5 |