|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  Trường THPT Tân Phong | ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2 NĂM HỌC 2015 – 2016  Môn : VẬT LÝ – KHỐI 11CB  *Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian giao đề* |

Câu 1 (*1,5 điểm*).

1. Thế nào là hiện tượng khúc xạ ánh sáng?
2. Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng?

Câu 2 (*1,5 điểm*)

1. Dòng điện cảm ứng xuất hiện khi nào? Thế nào là hiện tượng cảm ứng điện từ? Hiện tượng cảm ứng điện từ chỉ xuất hiện khi nào?
2. Phát biểu định luật Lentz về chiều dòng điện cảm ứng?

Câu 3 (*2,0 điểm*).

1. Dòng điện Fu-cô là gì?
2. Dòng Fu-cô có lợi hay có hại? Hãy cho ví dụ về tác dụng có lợi hay có hại đó?

Câu 4 (*2,0 điểm*).

Hãy phân tích và từ đó xác định chiều dòng điện cảm ứng trong các trường hợp sau?

Đóng khóa K

K

Tăng cường độ dòng điện.

I

Ra xa

**SN**

Lại gần

**S**

**N**

Câu 5 (*0,5 điểm*).

Một khung dây hình chữ nhật gồm 50 vòng, có cạnh là 50cm và 30cm. Khung đặt trong từ trường đều B = 0,02T, đường sức từ hợp với pháp tuyến của khung dây một góc 600. Tính từ thông qua khung dây đó.

Câu 6 (*1,0 điểm*).

Tia sáng truyền ánh sáng từ môi trường có chiết suất 2 sang môi trường có chiết suất 1,5. Tính góc khúc xạ và vẽ hình khi:

1. Góc tới bằng 300.
2. Góc tới bằng 700.

Câu 7 (*1,5 điểm*).

Thấu kính hội tụ có tiêu cự 60cm

1. Vật thật cao 3cm cách thấu kính 30cm. Xác định vị trí, tính chất, độ cao và vẽ ảnh.
2. Tìm vị trí vật và ảnh để có một ảnh thật lớn gấp 3 lần vật.

----- HẾT -----

*Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.*

*Họ tên thí sinh :* …………………………………………… *SBD:………………………..*

*Chữ kí giám thị 1: ……….…………………………… Chữ kí giám thị 2:………..………………*