|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC – ĐÀO TẠO TP HCM  TRƯỜNG THPT MINH ĐỨC | KIỂM TRA HỌC KỲ 2 - NH 2015-2016  MÔN VẬT LÝ – LỚP 11  Thời gian làm bài: 45 phút |

Họ tên HS: ..................................................... SBD: ................. Lớp: ..........

A. LÝ THUYẾT

Câu 1*(1,0 điểm)*

Từ trường là gì?

Câu 2*(1,0 điểm)*

Định luật Faraday về suất điện động cảm ứng.Công thức.

Câu 3*(2,0 điểm)*

Định luật khúc xạ ánh sáng, công thức.

Vẽ hình mô phỏng khúc xạ ánh sáng khi truyền ánh sáng từ không khí vào nước và chỉ rõ đâu là tia tới, tia khúc xạ.

B. BÀI TẬP

Bài 1*(2,0 điểm)*

Một khung dây có 2000 vòng, diện tích mỗi vòng là 100 cm2 đặt trong từ trường đều có vectơ cảm ứng từ hợp với véctơ pháp tuyến của khung một góc 60o,có độ lớn B = 0,02T.

1. Xác định từ thông qua khung dây.
2. Trong khoảng thời gian Δt = 0,1 giây, độ lớn cảm ứng từ B tăng lên đến 0,08T. Xác định độ lớn suất điện động cảm ứng suất hiện ở khung dây

Bài 2:*(1,0 điểm)*

Một vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính phân kì có tiêu cự 50cm, vật cách thấu kính 30cm.Xác định độ tụ của thấu kính, vị trí và tính chất ảnh.

**Bài 3***(3,0 điểm)*

Vật sáng AB cao 2cm đặt vuông góc với trục chính ( A trên trục chính ) của một thấu kính hội tụ có tiêu cự 20cm , ta thu được ảnh thật A’B’ cách thấu kính một khoảng 60cm

1. Tính độ tụ của thấu kính
2. Xác định vị trí đặt vật , độ phóng đại và độ cao của ảnh. Vẽ hình minh họa
3. Giữ thấu kính cố định, thay đổi vị trí vật để thu được ảnh thật nhỏ hơn vật 2 lần, Xác định vị trí mới của vật

-----------------HẾT----------------