**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II 2014-2015 ĐỀ 1**

**TRƯỜNG THCS-PT DUY TÂN MÔN :VẬT LÍ 11** .Thời gian : 45’

**I.PHẦN CHUNG DÀNH CHO TẤT CẢ THÍ SINH (8 ĐIỂM)**

**Câu 1: (1 điểm)** Nêu các tính chất đường sức từ?

**Câu 2: (1 điểm )** Định nghĩa hiện tượng cảm ứng điện từ và hiện tượng tự cảm?

**Câu 3: (1 điểm )** Nêu điều kiện phản xạ toàn phần?

**Câu 4: (1 điểm )** Nêu tác dụng tán sắc ánh sáng trắng và đường truyền tia sáng qua lăng kính?

**Câu 5: (1 điểm)**

Hai dây dẫn thẳng, dài song song cách nhau 50 (cm) trong không khí, dòng điện chạy trên dây 1 là I1 = 5 (A), dòng điện chạy trên dây 2 là I2 = 10 (A) ngược chiều với I1. Điểm M nằm trong mặt phẳng của hai dây và cách đều hai dây. Tính cảm ứng từ tại M.

**Câu 6: (1 điểm)**

Một hạt proton chuyển động với vận tốc 2.106 (m/s) vào vùng không gian có từ trường đều B = 0,02 (T) theo hướng hợp với vectơ cảm ứng từ một góc 600. Biết điện tích của hạt proton là 1,6.10-19 (C). Tính lực Lorenxơ tác dụng lên proton?

**Câu 7: (1 điểm)**

Một tia sáng đi từ không khí vào nước có chiết suất n =4/3 dưới góc tới i = 300.Tính góc lệch D tạo bởi tia khúc xạ và phản xạ.

**Câu 8: (1 điểm)**

Một thấu kính phân kì có tiêu cự - 20cm. Vật sáng AB là một đoạn thẳng đặt vuông góc trục chính của thấu kính cho ảnh cao bằng nửa vật. Xác định vị trí vật và ảnh.

II**.PHẦN RIÊNG ( THÍ SINH CHỈ ĐƯỢC LÀM 1 TRONG 2 CÂU ) (2 ĐIỂM)**

**Câu 9 CHUẨN :**

Một tia sáng đi từ không khí vào thủy tinh có chiết suất n =4/3 dưới góc tới i.Tính góc khúc xạ r biết góc khúc xạ bằng nửa góc tới?

**Câu 9 NÂNG CAO :**

Một thấu kính hội tụ có tiêu cự 19cm. Vật sáng AB đặt vuông góc trục chính của thấu kính .Tìm khoảng cách ngắn nhất từ AB tới ảnh thật của nó?

**HẾT**

*Họ và tên :…………………………………………………………. Lớp :…………..*