**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II 2014-2015 ĐỀ 2**

**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) cùng 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 trùng với vectơ cảm ứng từ . 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 = 600.Tính góc lệch D tạo bởi tia khúc xạ và tia tới.

**Câu 8: (1 điểm)**

Một thấu kính hội tụ có tiêu cự 30cm. Vật sáng AB là một đoạn thẳng đặt vuông góc trục chính của thấu kính cho ảnh cao bằng 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 tới, biết góc tới gấp đôi góc khúc xạ?

**Câu 9 NÂNG CAO :**

Một thấu kính hội tụ có tiêu cự 20cm. Vật sáng AB đặt vuông góc trục chính của thấu kính .Tìm điều kiện khoảng cách từ AB tới màn để không hứng được ảnh trên màn?

**HẾT**

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