|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT AN NHƠN TÂY  Họ và tên: ………………………  Lớp : …………. SBD: ………… | **ĐỀ THI HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2015-2016**  **MÔN : LÝ – KHỐI 11**  **THỜI GIAN : 45 PHÚT** |

**Câu 1(2,5 điểm):**Định nghĩa hiện tượng tự cảm.Ghi công thức tính độ tự cảm của ống dây dài l,tiết diện S,có N vòng dây,đặt trong không khí.

Áp dụng: Một ống dây dài 10cm có tiết diện 10cm2 gồm N vòng quấn sát nhau đặt trong không khí. Biết độ tự cảm của cuộn dây là 4mH. Tính số vòng dây của ống dây?

**Câu 2(2,5điểm):**Nêu định nghĩa hiện tượng phản xạ toàn phần,điều kiện xảy ra phản xạ toàn phần,ứng dụng của hiện tượng phản xạ toàn phần?Ánh sáng mặt trời chiếu vào gương phẳng rồi phản xạ lại có phải là hiện tượng phản xạ toàn phần không?Giải thích.

**Câu 3(3,0 điểm):** Vật sáng AB vuông góc với trục chính của thấu kính hội tụ tại A và A cách tiêu điểm vật chính F của thấu kính một đoạn là 5cm, cho ảnh A/B/ rõ nét trên màn cao gấp 2 lần vật. Ảnh cách vật 60cm .Thấu kính gì? Tiêu cự bằng bao nhiêu? Khoảng cách từ vật đến tiêu điểm ảnh chính bằng bao nhiêu ?

**Câu 4(2,0 điểm):** Có ba môi trường trong suốt 1,2,3.một học sinh làm thí nghiệm :Với cùng góc tới **i**, cùng một tia sáng đơn sắc,khi cho tia sáng truyền từ môi trường 1 sang môi trường 2 thì góc khúc xạ là 600,khi truyền từ môi trường 1 sang môi trường 3 thì góc khúc xạ là 450,khi truyền từ môi trường 2 sang môi trường 3 thì góc khúc xạ là 300

a/Tính góc giới hạn phản xạ toàn phần khi tia sáng truyền từ môi trường 3 sang môi trường 2?

b/Tính góc tới **i** trong thí nghiệm trên?

**HẾT**