|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT PHẠM VĂN SÁNG**  Năm học: 2015 – 2016 | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NGÀY 28/4/2016**  ***MÔN:*** **VẬT LÝ**  **LỚP: 11** *Thời gian:* 45 phút |

**Câu 1** *(1 điểm):* Định nghĩa suất điện động cảm ứng, biểu thức tính suất điện động cảm ứng.

**Câu 2** *(1 điểm):* Thế nào là hiện tượng phản xạ toàn phần? Nêu điều kiện để có hiện tượng phản xạ toàn phần?

**Câu 3** *(1 điểm):* Nêu định nghĩa thấu kính. Kể tên một vài ứng dụng của thấu kính. (Nêu từ ba ứng dụng trở lên).

**Câu 4** *(1 điểm):* Hầu hết mọi người, từ tuổi trung niên khả năng điều tiết của mắt bắt đầu giảm đi. Em hãy cho biết, một người bị tật cận thị khi lớn tuổi bị thêm tật mắt lão, người này phải đeo kính gì để nhìn rõ vật ở gần và ở xa?

**Câu 5** *(1 điểm):* Một tia sáng truyền từ môi trường A vào môi trường B dưới góc tới 45o thì góc khúc xạ là 30o. Tìm góc khúc xạ khi góc tới là 60o.

**Câu 6** *(1 điểm):* Cho góc giới hạn giữa thủy tinh và nước là 300. Chiết suất của nước là 4/3. Hãy tìm chiết suất của thủy tinh. Biết thủy tinh chiết quang hơn nước.

**Câu 7** *(2 điểm):* Vật thật AB đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính hội tụ có tiêu cự 10cm

a. Khi đặt AB cách thấu kính 30cm thì thu được ảnh A’B’. Xác định vị trí, tính chất và độ phóng đại của ảnh.

b. Tìm vị trí của vật AB để thu được ảnh thật cao gấp 2 lần vật.

**Câu 8** *(2 điểm):* Một ống dây dài = 20cm gồm 500 vòng, diện tích mỗi vòng S = 30cm2, có dòng điện i = 2A chạy qua.

a/ Tính độ tự cảm L của ống dây và suất điện động tự cảm của ống dây khi ngắt dòng điện trong thời gian Δt = 0,1s.

b/ Tính từ thông qua mỗi vòng dây.

**-------------------------------------------------Hết-------------------------------------------------------**

**Họ và tên học sinh:** ………………………………………….**Lớp:** …………… **SBD:**………..…………