|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT PHẠM VĂN SÁNG**  Năm học: 2014 – 2015 | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NGÀY 23/4/2015**  ***MÔN:*** **VẬT LÝ**  **LỚP: 11** *Thời gian:* 45 phút |

1. **PHẦN CHUNG (8 điểm)**

**Câu 1** *(1 điểm):* Hiện tượng tự cảm là gì ? Viết công thức xác định suất điện động tự cảm. Cho biết tên các đại lượng trong công thức.

**Câu 2** *(1 điểm):* Phát biểu và viết công thức của định luật khúc xạ ánh sáng.

**Câu 3** *(1 điểm):* Lăng kính là gì? Nêu các đặc trưng quang học của lăng kính.

**Câu 4** *(1 điểm):* Nếu một nam châm được đưa đến gần mạch kín thì sẽ xuất hiện dòng điện cảm ứng trong mạch kín đó. Hãy cho biết sự chuyển hoá năng lượng trong trường hợp này.

**Câu 5** *(1 điểm):* Một khung dây hình chữ nhật kích thước chiều rộng 4 cm, chiều dài 0,5 m đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ B = 5.10-3T. Véctơ cảm ứng từ hợp với mặt phẳng khung dây một góc 300.Tính từ thông gửi qua khung.

**Câu 6** *(3 điểm):* Vật sáng AB = 4cm đặt vuông góc trục chính, ở trước một thấu kính phân kỳ có tiêu cự f = - 40cm và cách thấu kính 40cm.

a) Tìm vị trí, tính chất (thật, ảo), chiều và độ lớn của ảnh . Vẽ hình. (2 điểm)

b) Giữ nguyên vị trí của thấu kính, di chuyển vật dọc theo trục chính. Tính khoảng cách giữa vật và ảnh khi ảnh A’B’ = 1cm. (1 điểm)

1. **PHẦN RIÊNG (2 điểm)**

***Lưu ý: Học sinh được quyền chọn một trong hai phần riêng để làm bài, không bắt buộc phải làm đúng phần riêng theo chương trình đã học. Nếu làm cả hai phần riêng thì bài làm phần riêng không được chấm.***

***A/ Phần Cơ bản: ( Chương trình chuẩn)***

**Câu 7A** *(2 điểm):*Một người nhìn rõ các vật trước mắt trong khoảng từ 15 cm đến 1,8 m.

a) Mắt người này có bị tật gì không? Vì sao? Nếu có, hãy nêu cách khắc phục.

b) Người này nếu đeo kính (sát mắt ) có độ tụ - 2 dp thì nhìn rõ vật gần nhất cách mắt bao xa ?

***B/ Phần Chuyên đề Nâng cao:***

**Câu 7B** *(2 điểm):* Mắt một học sinh chỉ nhìn rõ trong khoảng 10 cm đến  cm trước mắt.

1. Mắt học sinh này bị tật gì? Tại sao?
2. Để sửa tật này cần đeo sát mắt một thấu kính loại gì? Tụ số bao nhiêu?

Khi đeo kính này học sinh này nhìn rõ vật gần mắt nhất bao nhiêu?

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

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