|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM  **Trường THCS -THPT ĐÔNG DU** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **MÔN: VẬT LÍ - KHỐI 11**  *Thời gian: 45 phút* | |
|  | |

**Câu 1** ( 2,0 điểm) Định nghĩa cảm ứng từ tại một điểm, viết biểu thức, cho biết tên và đơn vị từng đại lượng.

**Câu 2** ( 2,0 điểm) Định nghĩa từ thong, viết biểu thức, cho biết tên gọi và đơn vị từng đại lượng.

**Câu 3** ( 3,0 điểm) Một khung dây hình tròn bán kính 20cm nằm toàn bộ trong một từ trường đều và các đường sức từ vuông góc với mặt phẳng vòng dây. Trong thời gian 0,1s cảm ứng từ tăng từ 0,1(T) đến 1,1(T).

1. Tính suất điện động cảm ứng trong khung.
2. Cho điện trở khung dây 2Ω. Tính cường độ dòng điện trong khung.

**Câu 4** (3,0 điểm) Đặt một vật sáng nhỏ, vuông góc với trục chính của thấu kính, cách thấu kính 15cm. Thấu kính cho một ảnh ảo lớn gấp hai lần vật.

1. Hỏi thấu kính trên là thấu kính gì? Tại sao?

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐÁP ÁN**  Câu 1:  Phát biểu đúng, đầy đủ (1đ)  Công thức  (0,5đ)  Nêu đúng tên gọi và đơn vị (0,5đ)  Câu 2:  Phát biểu đúng, đầy đủ (1đ)  Công thức  (0,5đ)  Nêu đúng tên gọi và đơn vị (0,5đ)  Câu 3:   1. S = πR2 = π/25 (m2) (0,5đ)   = 0,0126 (Wb) (0,5đ)  = 0,1382 (Wb) (0,5đ)  = 1,26 (V) (0,5đ)   1. = 0,63 (A) (1đ)   Câu 4:   1. Thấu kính hội tụ (0,5đ)   Vì ảnh ảo lớn hơn vật (0,5đ)   1. k = -d’/d = 2 (0,5đ)  * d’ = -30 cm (0,5đ)   f =  (1đ) |  |

1. Tính tiêu cự của thấu kính.