

**Kì Thi :**  **KIỂM TRA HỌC KÌ 2**

Năm học : **2016 – 2017**

**Môn Thi** : **VẬT LÝ** **Khối** : **11**

*Thời gian làm bài : 45 phút , không kể thời gian giao đề.*

Họ và tên: . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . SKD : . . . . . . . .

**Đề :**

**Câu 1.** (1,0 điểm)

Phát biểu định luật Lenz về chiều của dòng điện cảm ứng.

**Câu 2.** (2,0 điểm)

Nêu định nghĩa hiện tượng phản xạ toàn phần.

Cho biết chiết suất tuyệt đối của không khí là n1 = 1 và của nước là n2 = 4/3. Để có hiện tượng phản xạ toàn phần tại mặt phân cách giữa không khí và nước thì ánh sáng phải truyền từ môi trường nào đến gặp mặt phân cách giữa hai môi trường? Tính góc giới hạn phản xạ toàn phần igh giữa nước và không khí.

**Câu 3.** (2,0 điểm)

Thế nào là sự điều tiết của mắt. Điểm cực cận. Điểm cực viển .

Trong trạng thái nào thì tiêu cự của mắt lớn nhất

**Câu 4.** (1,0 điểm)

Ống dây dẫn hình trụ đặt trong không khí, dài ℓ = 40 cm, gồm 1000 vòng dây, diện tích mỗi vòng là S = 100 cm2. Tính độ tự cảm của ống dây.

**Câu 5.** (1,5 điểm)

Khung dây dẫn tròn, có bán kính R = 10 cm, gồm 25 vòng dây, đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ B = 8.10–4 T. Cho biết góc hợp bởi vectơ cảm ứng từ và vectơ pháp tuyến của khung dây là 30o.

1. Tính từ thông gởi qua khung dây.
2. Cho càm ứng từ B giảm đều đến không trong 0,01 s. Tính độ lớn suất điện động cảm ứng xuất hiện ở khung dây trong thời gian từ trường giàm.

**Câu 6.** (2,5 điểm)

Vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của thấu kính hội tụ có tiêu cự f = 15 cm. Vật cách thấu kính 20 cm.

1. Xác định tính chất, vị trí của ảnh qua thấu kính và vẽ hình.
2. Giữ cố định thấu kính, di chuyển tịnh tiến vật AB dọc theo trục chính về gần thấu kính đến khi ảnh của AB qua thấu kính lớn gấp đôi nó.Tính khoảng cách giữa AB và ảnh của nó qua thấu kính.

-----hết-----

ĐÁP ÁN

Kiểm tra HK2 Khối 11

**Câu 1.** (1,0 điểm)

Định luật 1,0 đ

**Câu 2.** (2,0 điểm)

Định nghĩa 1,0 đ

Ánh sáng truyền từ nước tới 0,25 đ

sinigh = n1/n2  0,5 đ

⇒ igh 48,6o 0,25 đ

**Câu 3.** (2,0 điểm)

Sự điều tiết + cực cận + cực viển 0,5x3 = 1,5 đ

Không điều tiết hoặc nhìn vật ở cực viển 0,5 đ

**Câu 4.** (1,0 điểm)

Công thức 0,5 đ

Kết quả 0,5 đ

**Câu 5.** (1,5 điểm)

1. Công thức 0,5 đ

Kết quả 0,25 đ

1. Công thức 0,5 đ

Kết quả 0,25 đ

**Câu 6.** (2,5 điểm)

1. Công thức 0,5 đ

kết quả d’ = 60 cm + ảnh thật 0,25x2 = 0,5 đ

hình vẽ 0,5 đ

1. Vật di chuyển về gần thấu kính và ảnh gấp đôi vật ⇒ ảnh ảo 0,25 đ

k = 2 ( > 0) 0,25 đ

kết quả AA. = 7,5 cm 0,5 đ

-----hết-----