

**ĐỀ CHÍNH THỨC: Theo chương trình Chuẩn.**

**I – LÝ THUYẾT: (6,0 điểm)**

**Câu 1 (ID: 76786)** (2,0 điểm): Thế nào là từ thông? Viết công thức tính từ thông? (có chú thích).

*Áp dụng* : một vòng dây kín, tròn có diện tích  $300\text{cm}^2$  đặt trong từ trường đều cảm ứng từ  $4.10^{-2}\text{ T}$ , tính từ thông qua dây tròn kín, biết góc hợp bởi cảm ứng từ và pháp tuyến vòng dây là  $60^0$ .

**Câu 2 (ID: 76819)** . (2,0 điểm): Phát biểu nội dung của định luật khúc xạ ánh sáng? Biểu thức của định luật?

**Câu 3 (ID: 76820)**. (2,0 điểm): Sự điều tiết của mắt là gì? Thế nào là mắt viễn thị? Nêu cách sửa tật viễn thị?

**II – BÀI TẬP: (4,0 điểm)**

**Câu 1 (ID: 76821)** . (1.5 điểm) : Một tia sáng đi từ môi trường thủy tinh chiết suất  $\sqrt{3}$  đến mặt tiếp xúc với nước chiết suất  $4/3$ .

- Tìm góc giới hạn phản xạ toàn phần
- Khi góc tới là  $35^0$  thì có hiện tượng phản xạ toàn phần hay có hiện tượng khúc xạ? Nếu có hiện tượng khúc xạ, hãy tính góc khúc xạ.

**Câu 2 (ID: 76822)** . (1.5 điểm): Một vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của thấu kính có tiêu cự bằng 30cm, cho ảnh A'B' cùng chiều, cao gấp 2 lần vật AB.

- Tìm vị trí của vật?
- Nếu dịch chuyển vật lại gần thấu kính 1 đoạn 25cm, xác định vị trí của ảnh khi đó.

**Câu 3 (ID: 76823)** . (1,0 điểm): Vật sáng AB vuông góc trục chính của thấu kính và cách thấu kính 40cm, cho ảnh A'B' cùng chiều với AB và cách thấu kính 20cm. Tìm tiêu cự của thấu kính? Độ tụ thấu kính?

Hết

*Học sinh không được phép sử dụng tài liệu, giám thị coi thi không giải thích thêm.*

Tuyensinh247