

Họ, tên thí sinh:.....

Số báo danh:.....

MÃ ĐỀ 1

Câu 1: (1đ) Thế nào là hiện tượng tự cảm?

Câu 2: (1đ) Hiện tượng phản xạ toàn phần là gì?

Câu 3: (1đ) Điều kiện xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần.

Câu 4: (1đ) Phát biểu định luật faraday về hiện tượng cảm ứng điện từ.

Câu 5:(1đ) Dòng điện chạy trong một cuộn dây có cường độ giảm từ 0,8A xuống 0 trong khoảng thời gian 0,01s. Tính suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống dây. Cho $L = 40\text{mH}$.

Câu 6: (2đ)Thấu kính phân kỳ tiêu cự 10cm. Một vật đặt trước thấu kính cho ảnh cách vật 5cm. Tính khoảng cách từ vật đến thấu kính và từ ảnh đến thấu kính

Câu 7: (2đ) Một chùm tia sáng song song và hẹp có bề rộng 2mm tới gặp mặt phân cách giữa môi trường không khí và môi trường có chiết suất $n=\sqrt{3}$ với góc tới 60° . Tìm bề rộng của chùm tia khúc xạ.

Câu 8: (1đ) Tia sáng đi từ không khí vào nước ($n=4/3$) với góc tới i thì góc lệch (góc hợp bởi tia khúc xạ và phương của tia tới) bằng góc khúc xạ. Tính góc tới

...HẾT...