kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 1 trang)

GIỮA KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027

MÔN: VẬT LÝ - LỚP 12

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

Phát hành ngày 24/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK2.017

PHẦN I. TRẢ LỜI NGẮN

Câu 1. Một đoạn dây dẫn dài 75 cm mang dòng điện 6 A đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ $0,2$ T. Đoạn dây đặt vuông góc với $\vec{B}$. Tính lực từ tác dụng lên đoạn dây.

Câu 2. Một sóng điện từ có tần số 111 MHz truyền từ chân không vào thuỷ tinh flint có chiết suất $1,65$ lấy $c = 3 \cdot 10^8$ m/s. Tính tốc độ truyền sóng trong thuỷ tinh flint, theo đơn vị 10^8 m/s (làm tròn đến hàng phần trăm).

Câu 3. Một máy phát điện xoay chiều có 10 cặp cực. Tính tốc độ quay của rôto, theo vòng mỗi phút, để máy phát ra dòng điện tần số 50 Hz.

Câu 4. Cho bốn vật và tình huống sau: (1) một thanh nhựa nhiễm điện đặt yên trên bàn. (2) một dây dẫn không có dòng điện. (3) một dây dẫn có dòng điện chạy qua. (4) một nam châm thẳng. Có bao nhiêu trường hợp có từ trường tồn tại quanh vật?

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một ống dây dài 90 cm quấn 1000 vòng, mang dòng điện $3,7$ A. Lấy $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$ T $\cdot$ m/A. Tính cảm ứng từ trong lòng ống dây, theo milittesla (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 6. Một ống dây 650 vòng nối với điện kế; khi đưa nam châm lại gần, từ thông qua mỗi vòng biến thiên 21 mWb trong 485 ms. Tính suất điện động cảm ứng trong ống dây (làm tròn đến hàng phần mười).

.....

.....

.....