kythithpt.com
Thi thử online • Luyện như thi thật

ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN

(Đề thi có 2 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 27/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK2.024

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Vì sao lõi của máy biến áp phải ghép từ nhiều lá thép mỏng cách điện với nhau?

A. Để tăng dòng Foucault, làm lõi nóng nhanh hơn.

B. Để lõi nhẹ hơn cho dễ vận chuyển.

C. Để cắt nhỏ đường đi của dòng Foucault, giảm nhiệt lượng hao phí trong lõi.

D. Để từ thông qua lõi không đổi theo thời gian.

Câu 2. Một đoạn dây dẫn thẳng đặt trong từ trường đều cảm ứng từ $0,34$ T. Đoạn dây dài 55 cm hợp với $\vec{B}$ góc 60° và chịu lực từ $2,915$ N. Cường độ dòng điện qua dây bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $0,5$ A **B.** 18 A **C.** $0,2$ A **D.** $15,6$ A

Câu 3. Một sóng điện từ có tần số $117,9$ MHz truyền từ chân không vào băng có chiết suất $1,31$ lấy $c = 3 \cdot 10^8$ m/s. Bước sóng của sóng ấy trong băng bằng (làm tròn đến hàng phần trăm).

A. $1,94$ m **B.** 90 m **C.** $2,54$ m **D.** $3,33$ m

Câu 4. Từ trường tồn tại ở đâu?

A. Quanh mọi vật nhiễm điện, kể cả khi đứng yên.

B. Chỉ quanh nam châm.

C. Chỉ quanh dòng điện.

D. Quanh nam châm và quanh dòng điện.

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 5. Một đoạn dây dẫn dài 45 cm mang dòng điện 4 A đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ $0,39$ T. Đoạn dây hợp với $\vec{B}$ góc 30°. Tính lực từ tác dụng lên đoạn dây (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 6. Một khung dây phẳng diện tích 220 cm^2 đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ $0,38$ T. Pháp tuyến của khung hợp với $\vec{B}$ góc 60°. Tính từ thông qua khung, theo mili vebe.

.....

.....

.....

Câu 7. Khung chữ nhật kín có điện trở hữu hạn, rộng $w = 15$ cm theo hướng chuyển động, tịnh tiến đều sang phải với $v = 10$ cm/s. Từ trường đều, không đổi, vuông góc mặt khung chiếm dải $0 \le x \le L = 75$ cm ngoài dải từ trường bằng 0. Tại $t = 0$, cạnh đi trước ở $x_0 = -10$ cm. Khung giữ nguyên hướng; bỏ qua bề dày đường biên và hiệu ứng tự cảm.

.....

.....

.....