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 26/08/2026

Họ và tên: .....

Số báo danh: .....

Mã đề: L12.GK2.015

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Có ba nam châm thẳng A, B, C; mỗi thanh có đúng một cực N và một cực S. Đầu trái A ghi S. Đầu phải A đẩy đầu trái B; đầu phải B hút đầu trái C. Các phép thử chỉ xét tương tác hai cực đang đặt gần nhau. Đầu trái C là cực nào?

A. Không thể xác định từ hai phép thử.
B. Đầu đó không có cực từ.
C. Cực N.
D. Cực S.

Câu 2. Một sóng điện từ tần số $27,5$ MHz truyền trong chân không; lấy $c = 3 \cdot 10^8$ m/s. Bước sóng của nó bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $10909,1$ m
B. $10,9$ m
C. $8,2$ m
D. $0,1$ m

Câu 3. Một khung dây 50 vòng, diện tích mỗi vòng 20 cm^2, quay đều 41 vòng mỗi giây trong từ trường đều $0,7$ T, trục quay vuông góc với $\vec{B}$. Kể từ thời điểm từ thông qua khung cực đại, sau $\dfrac{T}{12}$ suất điện động cảm ứng có độ lớn bằng (làm tròn đến hàng phần mười).

A. $1,5$ V
B. $15,6$ V
C. 18 V
D. 9 V

Câu 4. Vì sao lõi của máy biến áp phải ghép từ nhiều lá thép mỏng cách điện với nhau?

A. Để cắt nhỏ đường đi của dòng Foucault, giảm nhiệt lượng hao phí trong lõi.
B. Để tăng dòng Foucault, làm lõi nóng nhanh hơn.
C. Để từ thông qua lõi không đổi theo thời gian.
D. Để lõi nhẹ hơn cho dễ vận chuyển.

Câu 5. Lực từ tác dụng lên một đoạn dây dẫn mang dòng điện đặt trong từ trường đều được tính bằng

A. $F = BI\ell \sin\alpha$
B. $F = BI^2\ell \sin\alpha$
C. $F = \dfrac{BI}{\ell} \sin\alpha$
D. $F = BI\ell \cos\alpha$

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Một khung dây 280 vòng, điện trở 160 Ω, có từ thông qua mỗi vòng biến thiên 85 mWb trong 487 ms. Tính cường độ dòng điện cảm ứng chạy trong khung (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....

.....

.....

Câu 7. Tại một điểm trong sóng điện từ, cảm ứng từ có độ lớn 85 nT. Tính cường độ điện trường tại đó, lấy $c = 3 \cdot 10^8$ m/s.

.....

.....

.....