

**ĐỀ THI THỬ TRỰC TUYẾN**

(Đề thi có 2 trang)

CUỐI KỲ 2 - NĂM HỌC 2026–2027**MÔN: VẬT LÝ - LỚP 12***Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian phát đề**Phát hành ngày 28/08/2026*

Họ và tên:

Số báo danh:

Mã đề: L12.CK2.022**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Câu 1. Từ thông qua một khung dây kín biến thiên từ 54 mWb xuống 47 mWb trong 230 ms. Độ biến thiên từ thông qua khung bằng

- A. 101 mWb B. 47 mWb C. –7 mWb D. 7 mWb

Câu 2. Một sóng điện từ có tần số 69,2 MHz truyền từ chân không vào băng có chiết suất 1,31 lấy $c = 3 \cdot 10^8$ m/s. Tốc độ truyền sóng trong băng bằng bao nhiêu, theo đơn vị 10^8 m/s? (làm tròn đến hàng phần trăm).

- A. 3 B. 2,29 C. 3,93 D. 1,31

Câu 3. Một khung dây 10 vòng, diện tích mỗi vòng 180 cm^2 , quay đều 37 vòng mỗi giây trong từ trường đều 0,3 T, trục quay vuông góc với $\vec{B}$. Từ thông cực đại qua khung bằng

- A. 540 mWb B. 12553,8 mWb C. 5,4 mWb D. 54 mWb

Câu 4. Tính chất nào sau đây đúng với đường sức từ?

- A. Là những đường cong khép kín, không cắt nhau.
B. Xuất phát từ cực bắc và kết thúc ở một điện tích âm.
C. Có thể cắt nhau tại những điểm từ trường mạnh.
D. Càng thưa thì từ trường tại đó càng mạnh.

Câu 5. Trong thí nghiệm khảo sát hiện tượng cảm ứng điện từ, từ thông qua mỗi vòng của ống dây biến thiên 24 mWb trong 401 ms. Muốn suất điện động cảm ứng đạt 9,3 V thì ống dây phải có (làm tròn đến hàng đơn vị).

- A. 155 vòng B. 1 vòng C. 0 vòng D. 966 vòng

PHẦN II. TỰ LUẬN

Câu 6. Tính bán kính hạt nhân bạc ^{107}Ag theo femtômét, lấy $R = 1,2A^{1/3}$ fm (làm tròn đến hàng phần trăm).

.....
.....
.....

Câu 7. Cuộn dây có $N = 80$ vòng giống nhau. Từ thông có dấu qua mỗi vòng biến thiên đều trên từng khoảng giữa hai mốc liên nhau trong bảng:

$t \text{ (s)}$	0	0,05	0,55	0,6
$\Phi \text{ (mWb/vòng)}$	0	1	1	-1

Chiều đo suất điện động theo cùng pháp tuyến quy ước.

.....

.....

.....