|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT THỦ ĐỨC**  **Năm học 2022 – 2023** | **ĐỀ ÔN ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KÌ GIỮA HỌC KÌ I − KHỐI 11**  Môn: **VẬT LÝ −** Thời gian: **45 phút** |

**ĐỀ THI CÓ 1 TRANG**

**Câu 1:** (*1 điểm*)

Phát biểu quy tắc bàn tay trái xác định lực từ tác dụng lên 1 đoạn dây dẫn dài l có dòng điện I, đặt trong từ trường đều? Lực từ này đạt giá trị bằng 0 khi nào?

**Câu 2:** (*1 điểm*)

Độ lớn của suất điện động cảm ứng được xác định theo định luật nào? Phát biểu và viết biểu thức của định luật đó?

#### Câu 3: (*1 điểm*)

#### Từ thông qua diện tích S tăng lên hai lần thì số đường sức từ qua diện tích đó thay đổi thế nào?

**Câu 4: (***3 điểm***)**

Một khung dây phẳng gồm 50 vòng dây tròn bán kính 5 cm đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ từ B = 0,2 T sao cho mặt phẳng khung dây hợp với véc tơ cảm ứng từ một góc 300.

a.Tính từ thông qua diện tích giới hạn bởi khung dây?

b.Tính độ lớn suất điện động cảm ứng và vẽ hình minh họa chiều dòng điện xuất hiện trong khung nếu cho cảm ứng từ giảm đều về 0 trong 0,01s?

**Câu 5: (***3 điểm***).**

a. Đoạn dây dẫn dài 20 cm mang dòng điện đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ 0,06 T. Đoạn dây đặt sao cho chiều dòng điện hợp với chiều các đường sức từ góc 600. Lực từ tác dụng lên đoạn dây có độ lớn 0,04N. Vẽ hình minh họa và tính cường độ dòng điện chạy trong đoạn dây?

b. Hai dây dẫn thẳng, rất dài song song cách nhau 32 cm trong không khí, dòng điện chạy trên dây 1 có cường độ là I1 = 5 A. Biết cảm ứng từ tổng hợp tại điểm M cách đều hai dây một đoạn 16 cm có độ lớn 7,5.10–6 T. Xác định chiều và cường độ chạy trong dây dẫn 2?

**Câu 6: (***1 điểm***).**

Một dòng điện chạy trong ống dây có cường độ phụ thuộc vào thời gian theo công thức   
i= 400(5-t), trong đó i tính bằng miliampe (mA), t tính bằng giây (s). Ống dây có hệ số tự cảm L=5 mH. Tính suất điện động tự cảm xuất hiện trong khoảng thời gian từ 0,5 s đến   
1 s.

----------- HẾT ----------