|  |  |
| --- | --- |
| Sở Giáo Dục & Đào Tạo TP.HCM  Trường THCS & THPT Sao Việt  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | ĐỀ THI HỌC KỲ II NĂM HỌC 2013 & 2014  MÔN: VẬT LÝ KHỐI 11  Thời gian: 45 Phút |

***Câu 1: (2 điểm)***

Dòng điện Foucault: Định nghĩa và ứng dụng

***Câu 2: (2 điểm)***

Từ thông: Định nghĩa, biểu thức, giải thích các đại lượng trong biểu thức và nêu ý nghĩa của từ thông.

***Câu 3: (1 điểm)***

Phát biểu định luật Faraday và viết công thức tính độ lớn của suất điện động cảm ứng.

***Câu 4: (2 điểm)***

Một electron bay vào vùng từ trường đều có B=2T với vận tốc V=108 m/S . Biết phương của vận tốc vuông góc với đường sức từ và điện tích của electon là e = - 1,6.10-19C

1. Tính độ lớn lực Lorentz tác dụng lên election
2. Xác định bán kính quỹ đạo của election, cho me = 9,1.10-31 (kg)

***Câu 5: (3 điểm)***

Một khung dây phẳng hình vuông cạnh 5 cm, gồm 10 vòng dây đặt trong từ trường đều và B hợp với phẳng khung một góc 30o, B = 2.10-4 T

1. Tính từ thông gởi qua khung dây
2. Cho từ trường giảm đều về 0 trong thời gian 0,01s. Tính suất điện động cảm ứng xuất xuất hiện trong khung
3. Nếu B hướng từ ngoài vào trong vuông gốc với khung dây phẳng, hãy dung định luật Lenz xác định chiều dòng điện cảm ứng trong khung.

-------Hết--------