|  |  |
| --- | --- |
| Sở Giáo dục – Đào tạo Tp Hồ Chí Minh  **TRƯỜNG THPT NGUYỄN THƯỢNG HIỀN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I**  **Năm học: 2015 – 2016**  **MÔN: VẬT LÝ – KHỐI: 11**  *Thời gian làm bài: 45 phút* |

**Câu 1.** (1,5 điểm) Nêu đặc điểm công của lực điện và ghi công thức công của lực điện làm dịch chuyển một điện tích q trong điện trường đều từ điểm M đến điểm N.

**Câu 2.** (1,5 điểm) Định nghĩa cường độ dòng điện. Điều kiện để có dòng điện. Thế nào là dòng điện không đổi ?

**Câu 3**. (2 điểm) Định luật Faraday về hiện tượng điện phân : phát biểu các định luật, viết biểu thức , đơn vị các đại lượng trong biểu thức.

**Câu 4.** (2 điểm) Một electron bay từ bản âm sang bản dương của một tụ điện phẳng. Điện trường trong khoảng hai bản tụ có cường độ E = 6.104V/m. Khoảng cách giữa hai bản tụ d=5cm. Tính:

a. Gia tốc của electron.

b. Vận tốc tức thời của electron khi chạm bản dương. Biết vận tốc ban đầu bằng 0.

**Câu 5.** (3 điểm ) Cho mạch điện như hình vẽ.

**E,r**

**Đ**

**B**

**RB**

**C**

**R**

**M**

**A**

**K**

Biết :, , bình điện phân có điện trở đựng dung dịch CuSO4 với anốt bằng đồng; Đèn Đ có ghi : 12V-6W; Tụ điện có điện dung . Khóa K ngắt tụ C chưa tích điện. Điều chỉnh biến trở R để đèn sáng bình thường. Hãy xác định:

a. Giá trị của R khi đèn sáng bình thường.

b.Thời gian điện phân làm cho anốt bị mòn đi 0,32(g)

c. Điện lượng chuyển qua khóa K khi ta đóng khóa K

**----- HẾT-----**