SỞ GD-ĐT TP. HỒ CHÍ MINH

TRƯỜNG THCS – THPT ĐINH TIÊN HOÀNG

**ĐỀ THI HỌC KỲ I – MÔN : VẬT LÝ 11**

**ĐỀ 1**

1. **Lý thuyết:**

**Câu 1:** Nêu cấu tạo của nguyên tử về phương diện điện?

**Câu 2 :** Nêu đặc điểm của cường độ điện trường ?

**Câu 3**: Phát biểu định luật Ôm đối với toàn mạch?

**Câu 4 :** Nêu bản chất dòng điện trong chất điện phân?

1. **Bài tập:**

**Bài 1:** Hai điện tích điểm q­1 = 4.10-8 C và q­2 = - 4.10-8C , đặt tại A,B cách nhau 9cm trong không khí. Xác định lực tác dụng lên q­3 = -3.10-8 C đặt tạiC ,cách A 3cm , cách B 12cm.

**Bài 2:** Cho mạch điện như hình vẽ, gồm :

Đ1

Đ2

4 bộ nguồn giống nhau mắc nối tiếp có E = 5V , r = 1Ω ,

Đ1(12V-36W) , Đ2 (12V-12W).

1. Tính suất điện động và điện trở trong của bộ nguồn?
2. Mỗi đèn sáng như thế nào?

B

A

E, r

R1

R3

R2

**Bài 3:** cho mạch điện có bình điện phân đựng dung dich CuSO4

với Anot bằng đồng. Suất điện động E = 16V , r = 2Ω , R1 = 4Ω,

R2 =8Ω , R3 =12Ω.

1. Tính điện trở mạch ngoài và hiệu suất của nguồn điện?
2. Tính lượng đồng bám vào Katot, sau 32 phút 10s điện phân.

Cho ACu = 64 g/mol

nCu = 2