

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP HCM
TRƯỜNG THPT QUỐC TRÍ

ĐỀ THI HKI – NĂM HỌC 2016 - 2017
MÔN : VẬT LÝ - KHỐI 11

Thời gian: 45 phút (không kể thời gian phát đề)

Câu 1(2đ): Nêu bản chất dòng điện trong kim loại? Hiện tượng siêu dẫn?

Câu 2(2đ): Phát biểu và viết công thức của định luật Jun-Lenxơ.

Áp dụng: Một bàn là điện được sử dụng với hiệu điện thế 200 V thì dòng điện chạy qua bàn là có cường độ là 1,5 A. Tính nhiệt lượng mà bàn là tỏa ra trong 30 phút?

Câu 3(2,5đ): Cho 2 điện tích $q_1 = 8.10^{-6}(C)$ và $q_2 = - 4.10^{-6}(C)$ đặt cố định tại M và N trong không khí ($MN = 60cm$).

a/ Xác định vectơ cường độ điện trường tại A, với $AM = 20 (cm)$; $AN = 40 (cm)$.

b/ Tìm điểm mà tại đó cường độ điện trường tổng hợp bằng không?

Câu 4(3đ): Cho mạch điện như hình vẽ: $E = 27,5V$, $r = 0,6\Omega$,

$R_3 = 6\Omega$, Đèn có điện trở R_2 và trên đèn ghi: 6V – 9W. Bình

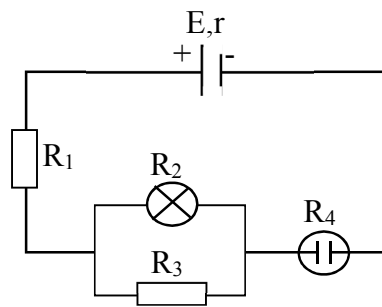
điện phân có điện trở $R_4 = 4\Omega$ và điện phân dung dịch $CuSO_4$

với dương cực tan.

a. Biết rằng sau khi điện phân 32 phút 10 giây có 2,592g đồng bám vào âm cực. Tìm cường độ dòng điện qua bình điện phân và công suất tỏa nhiệt trên bình điện phân? (Đồng có $A = 64$ và $n = 2$).

b. Chứng minh rằng đèn sáng mờ hơn so với độ sáng bình thường.

c. Tìm R_1 để đèn sáng bình thường?



Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập **miễn phí**

hoc360.net