0.6

0.8

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ

ĐỀ THI: VẬT LÝ ĐẠI CƯƠNG 2 (PHY1096) – 2 tín chỉ

Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

3.0

2.0

1.0

0.0

0.2

Câu 1 (2,0 điểm).

Đường mô tả sự phụ thuộc của điện thế (V) vào khoảng cách x được đưa ra trên hình vẽ. Xác định độ lớn của điện trường E tại các vùng:

(a) A đến B; (b) B đến C; (c) C đến D

E=BC

Câu 2 (3,0 điểm).

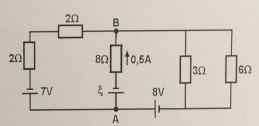
Trong thí nghiệm chiếu chùm ánh sáng cường độ I_0 đi qua 2 khe người ta thu được các bức ảnh trên màn quan sát đặt ở phía sau như hình bên

- a. Bức ảnh nào là giao thoa và bức ảnh nào là nhiễu xa. Tai sao?
- b. Cường độ vân sáng cực đại tương ứng trong2 bức ảnh là bao nhiều
- c. Cho khoảng cách từ khe đến màn quan sát là D = 1 m, bước sóng ánh sáng là $\lambda = 600$ nm. Tìm khoảng cách a giữa 2 khe.

(a) (b)

2 mm

0.4 x (m)

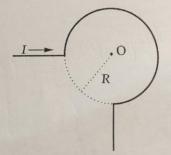


Câu 3 (2,5 điểm). Cho mạch điện như hình vẽ

- a. Xác định giá trị của suất điện động sao cho tồn tại trong điện trở 8 Ω một dòng điện 0,5 A đi từ A đến B
- b. Tính hiệu điện thế $\Delta V = V_A V_B$

Câu 4 (2,5 điểm)

Một đoạn dây dẫn được uốn cong như hình vẽ với bán kính của cung tròn là R được cấp 1 dòng điện I chạy qua. Tìm hướng và độ lớn của cảm ứng từ tại tâm O của cung tròn.



HÉT./.

*Ghi chú: Sinh viên không sử dụng tài liệu trong thời gian làm bài