
Đề thi VLĐC-2 (ĐIỆN-QUANG)

Học kì I, năm học 2019-2020

Thời gian làm bài: 60 phút

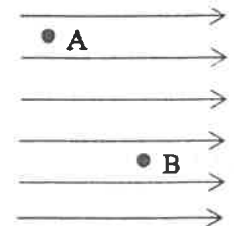
Phần A - LÝ THUYẾT

Câu 1:

Trên hình vẽ bên mô tả các đường sức của một điện trường.

Điện trường tại A là E_A , tại B là E_B .

So sánh E_A và E_B , giải thích.



Câu 2:

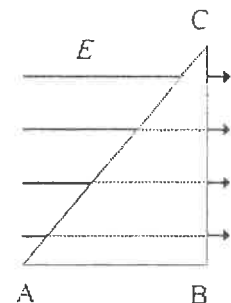
Một dây tóc đèn nóng sáng ở nhiệt độ 2727°C . Xác định bước sóng bức xạ mang năng lượng nhiều nhất do đèn phát ra (bước sóng ứng với năng suất bức xạ đơn sắc cực đại).

Phần B - BÀI TẬP

Câu 1:

Tam giác vuông ABC có chiều dài các cạnh $AB = 0,3$ m, $BC = 0,4$ m và $AC = 0,5$ m, đặt trong một điện trường đều có cường độ $E = 10^4$ V/m. Đường sức song song với cạnh AB như hình vẽ.

Xác định hiệu điện thế U_{AC}



Câu 2:

Xét giao thoa trên hai khe Young cách nhau $0,03$ mm. Khoảng cách giữa hai khe và màn quan sát là $1,2$ m. Biết rằng vân sáng bậc hai cách đường trung tâm $4,5$ cm.

Xác định bước sóng ánh sáng sử dụng.