PHẦN TỰ LUẬN

( Đề 1)

Bài 1. Hai quả cầu giống nhau mang điện, cùng đặt trong chân không và cách nhau khoảng r = 1 m thì chúng hút nhau một lực F1 = 7,2 N. Sau đó cho hai quả cầu đó tiếp xúc với nhau và đưa trở lại vị trí cũ thì chúng đẩy nhau một lực F2 = 0,9 N. Tính điện tích mỗi quả cầu trước khi tiếp xúc.

Bài 2. Hai điện tích q1 = -10-6C, q2 = 10-6C đặt tại hai điểm A, B cách nhau 40cm trong chân không. Xác định véc tơ cường độ điện trường tại

a) M là trung điểm của AB.

b) N có AN = 20cm; BN = 60cm.

(Đề 2)

Bài 1. Hai điện tích q1 = -2.10-8C, q2 = -1,8.10-7C đặt tại A và B trong không khí, AB = 8cm. Một điện tích q3 đặt tại C.

a) Vị trí C ở đâu để q3 cân bằng ?

b) Dấu và độ lớn của q3 để q1, q2 cũng cân bằng ?

Bài 2. Cho một điện tích q di chuyển dọc theo các cạnh của tam giác đều MNP cạnh 4 cm đặt trong điện trường đều E = 5000 V/m, các đường sức điện trường hướng từ M đến N. Tính hiệu điện thế giữa hai điểm M và N; M và P; N và P.