**Bài tập Chương 1: Điện trường**

**Câu 1**:

|  |  |
| --- | --- |
| Hình bên cho thấy hai điện tích và được giữ ở một khoảng cách cố định. (a) Hỏi độ lớn của lực tĩnh điện tác dụng lên Biết và d=1,5m. (b) Đặt thêm một điện tích thứ ba như ở hình bên. Hỏi độ lớn lực tĩnh điện tác dụng lên khi đó. |  |

**Câu 2.** Hai vỏ cầu vật dẫn đồng tâm có bán kính là a=0.4 m và b=0.5m, được nối với nhau bởi một dây dẫn (Hình vẽ bên dưới). Nếu đặt lên hệ một điện tích Q =10 μC thì điện tích được phân bố trên mỗi vỏ cầu là bao nhiêu?



**Câu 3**. Một thanh nhựa (không dẫn điện) mảnh, có chiều dài L được tích điện dương phân bố đều trên thanh với mật độ điện dài . Lấy gốc thế năng ở vô cùng. Xác định điện thế V do thanh gây ra ở điểm P, cách đầu bên trái của thanh theo đường vuông góc một khoảng d (như hình vẽ dưới).



**Câu 4.** Hai bản dẫn điện rộng, song song, cách nhau 12 cm và mang điện tích bằng nhau và trái dấu ở trên các mặt đối diện. Một e nằm ở một vị trí nào đó giữa các bản chịu tác dụng của một lực 3,9x10-15 N.

A, tìm điện trường ở vị trí của e

B, Hỏi hiệu điện thế giữa các bản.

**Câu 5.** Xét một điện tích điểm q = + 1,0 μC, điểm A cách nó 2,0 m và điểm B cách nó 1,0 m.

A, Nếu các điểm đó nằm đối nhau qua điện tích, như hình vẽ a thì điện thế VA-VB bằng bao nhiêu

B. Nếu các điểm A và B có vị trí như ở hình b thì hiệu điện thế đó bằng bao nhiêu

