1. Điện tích điểm là

**A.** vật có kích thước rất nhỏ.

**B.** điện tích coi như tập trung tại một điểm.

**C.** vật chứa rất ít điện tích.

**D.** điểm phát ra điện tích.

1. Câu nào sau đây là đúng khi nói về sự tương tác điện

**A.** Hai điện tích cùng dấu thì đẩy nhau.

**B.** Hai điện tích cùng dấu thì hút nhau.

**C.** Hai điện tích trái dấu thì đẩy nhau.

**D.** Hai thanh nhựa giống nhau, sau khi cọ xát với len dạ, nếu đưa lại gần thì chúng sẽ hút nhau.

1. Biểu thức tính lực tương tác giữa hai điện tích đặt trong chân không là:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

1. Muốn lực tương tác giữa 2 điện tích điểm tăng 9 lần thì khoảng cách giữa chúng phải

**A.** tăng 2 lần.

**B.** tăng 3 lần.

**C.** giảm 3 lần.

**D.** giảm 2 lần.

1. Có hai điện tích điểm q1 và q2, chúng đẩy nhau. Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cách biểu diễn lực tương tác giữa hai điện tích đứng yên nào sau đây là sai?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Hai điện tích q1 = 6.10-8 C và q2= 3.10-8 C đặt cách nhau 3 cm trong chân không. Lực tương tác giữa hai điện tích là:

**A.** 54.10-2 N.

**B.** 1,8.10-2 N.

**C.** 5,4.10-3 N.

**D.** 2,7.10-3 N.

1. Hai điện tích điểm trái dấu có cùng độ lớn 10-4 C đặt cách nhau 1 m trong parafin có điện môi bằng 2 thì chúng

**A.** hút nhau một lực 5 N.

**B.** hút nhau một lực 45 N.

**C.** đẩy nhau một lực 45 N.

**D.** đẩy nhau một lực 9 N.

1. Hai điện tích điểm cùng độ lớn 5.10-4 C đặt trong chân không, để tương tác nhau bằng lực có độ lớn 2,5.10-2 N thì chúng phải đặt cách nhau

**A.** 3 m.

**B.** 30 m.

**C.** 300 m.

**D.** 3000 m.

1. Hai điện tích q1 = 6.10-8 C, q2 = - 6.10-8 C đặt tại A, B trong không khí (AB = 8 cm). Xác định lực tác dụng lên q3 = 6.10-8 C, nếu: CA = 5 cm, CB = 3 cm

**A.** 5 N.

**B.** 0,5 N.

**C.** 0,05 N.

**D.** 0,005 N.

1. Phát biểu nào sau đây **không phải** đặc điểm của lực điện tác dụng lên một điện tích dương đặt trong điện trường đều là:

**A.** Điểm đặt tại điện tích điểm.

**B.** Phương song song với các đường sức từ.

**C.** Ngược chiều với .

**D.** Độ lớn F = qE.

1. Cường độ điện trường tại một điểm là đại lượng đặt trưng cho điện trường:

**A.** về khả năng thực hiện công. **B.** về tốc độ biến thiên của điện trường.

**C.** về mặt tác dụng lực. **D.** về năng lượng.

1. Chọn câu **sai**:

**A.** Đường sức là những đường mô tả trực quan điện trường.

**B.** Đường sức của điện trường do một điện tích điểm gây ra có dạng là những đường thẳng.

**C.** Vectơ cường độ điện trường có phương trùng với đường sức.

**D.** các đường sức của điện trường không cắt nhau.

1. Điện tích q đặt vào trong điện trường, dưới tác dụng của lực điện trường điện tích sẽ:

**A.** di chuyển cùng chiều  nếu q < 0. **B.** di chuyển ngược chiều  nếu q > 0.

**C.** di chuyển cùng chiều  nếu q > 0. **D.** chuyển động theo chiều  bất kì.

1. Trong các quy tắc vẽ các đường sức điện sau đây, quy tắc nào **sai**:

**A.** Tại một điểm bất kì trong điện trường có thể vẽ được một đường sức đi qua nó.

**B.** Các đường xuất phát từ các điện tích âm, tận cùng tại các điện tích dương.

**C.** Các đường sức không cắt nhau.

**D.** Nơi nào cường độ điện trường lớn hơn thì các đường sức được vẽ dày hơn.

1. Một điện tích đặt tại điểm có cường độ điện trường 0,16 (V/m). Lực tác dụng lên điện tích đó bằng . Độ lớn điện tích đó là:

**A. **.

**B. **.

**C. **.

**D. .**

1. Cường độ điện trường gây ra bởi điện tích , tại một điểm trong chân không cách điện tích một khoảng 10 (cm) có độ lớn là:

**A.** E = 0,450 (V/m).

**B.** E = 0,225 (V/m).

**C.** E = 4500 (V/m).

**D.** E = 2250 (V/m).

1. Một điện tích  đặt tại điểm M trong điện trường của một điện tích điểm Q, chịu tác dụng của lực . Cường độ điện trường do điện tích điểm Q gây ra tại điểm M có độ lớn là

**A. **.

**B. **.

**C. .**

**D. .**

1. Đặt một điện tích thử  tại một điểm, nó chịu một lực điện 1mN có hướng từ trái sang phải. Cường độ điện trường có độ lớn và hướng là

**A.** 1000 V/m, từ trái sang phải.

**B.** 1000 V/m, từ phải sang trái.

**C.** 1 V/m, từ trái sang phải.

**D.** 1 V/m, từ phải sang trái.

1. Cường độ điện trường tạo bởi một điện tích điểm cách nó 2cm bằng . Tại vị trí cách điện tích này bằng bao nhiêu thì cường độ điện trường bằng ?

**A.** 2 cm.

**B.** 1 cm.

**C.** 4 cm.

**D.** 5 cm.