1. Điện trường là

**A.** môi trường không khí quanh điện tích.

**B.** môi trường chứa các điện tích.

**C.** môi trường bao quanh điện tích, gắn với điện tích và tác dụng lực điện lên các điện tích khác đặt trong nó.

**D.** môi trường dẫn điện.

1. Tìm phát biểu **sai**về điện trường?

**A.** Điện trường là môi trường bao quanh điện tích, gắn với điện tích và tác dụng lực điện lên các điện tích khác đặt trong nó.

**B.** Xung quanh một hệ hai điện tích điểm đặt gần nhau chỉ có điện trường do một điện tích gây ra.

**C.** Điện trường tác dụng lực điện lên các điện tích khác đặt trong nó.

**D.** Véctơ cường độ điện trường gây bởi điện tích điểm Q có chiều: hướng ra xa Q nếu Q dương, hướng về phía Q nếu Q âm.

1. Phát biểu nào sau đây **không đúng** khi nói về cường độ điện trường?

**A.** Cường độ điện trường tại một điểm đặc trưng cho tác dụng của lực điện trường tại điểm đó.

**B.** Đơn vị của cường độ điện trường là V/m.

**C.** Cường độ điện trường là đại lượng đặc trưng cho độ mạnh, yếu của điện trường tại một điểm.

**D.** Véctơ cường độ điện trường gây bởi điện tích điểm Q có chiều: hướng ra xa Q nếu Q âm, hướng về phía Q nếu Q dương.

1. Cường độ điện trường tại một điểm đặc trưng cho

**A.** thể tích vùng có điện trường là lớn hay nhỏ.

**B.** điện trường tại điểm đó về phương diện dự trữ năng lượng.

**C.** tác dụng lực của điện trường lên điện tích tại điểm đó.

**D.** tốc độ dịch chuyển điện tích tại điểm đó.

1. Biểu thức tính cường độ điện trường gây bởi điện tích điểm Q:

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

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. Điện tích có đơn vị là:

**A.** N.

**B.** m.

**C.** **C.**

**D.** N.m.

1. Hằng số điện môi của không khí có thể coi:

**A.** ε = 0.

**B.** ε < 0.

**C.** ε > 0.

**D.** ε ≈ 1.

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. Độ lớn lực tương tác giữa hai điện tích điểm đứng yên không phụ thuộc yếu tố nào?

**A.** Dấu điện tích. **B.** Bản chất điện môi.

**C.** Khoảng cách giữa 2 điện tích. **D.** Độ lớn điện tích.

1. Hai chất điểm mang điện tích khi đặt gần nhau chúng đẩy nhau thì có thể kết luận:

**A.** chúng đều là điện tích dương. **B.** chúng đều là điện tích âm.

**C.** chúng trái dấu nhau. **D.** chúng cùng dấu nhau.

1. Về sự tương tác điện, trong các nhận định dưới đây, nhận định sai là

**A.** Các điện tích cùng loại thì đẩy nhau.

**B.** Các điện tích khác loại thì hút nhau.

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

**D.** Hai thanh thủy tinh sau khi cọ xát vào lụa, nếu đưa lại gần nhau thì chúng sẽ đẩy nhau.

1. Cho một điện tích điểm + Q; điện trường tại một điểm mà nó gây ra có chiều

**A.** hướng về phía nó.

**B.** hướng ra xa nó.

**C.** phụ thuộc độ lớn của nó.

**D.** phụ thuộc vào điện môi xung quanh.

1. Cường độ điện trường cùng chiều với lực điện tác dụng lên

**A.** điện tích âm.

**B.** điện tích dương.

**C.** điện tích bất kì.

**D.** ngược chiều với mọi loại điện tích.

1. Cho một điện tích điểm - Q; điện trường tại một điểm mà nó gây ra có chiều

**A.** hướng về phía nó.

**B.** hướng ra xa nó.

**C.** phụ thuộc độ lớn của nó.

**D.** phụ thuộc vào điện môi xung quanh.

1. Điện trường tồn tại

**A.** xung quanh các điện tích.

**B.** Xung quanh trái đất.

**C.** Xung quanh nam châm.

**D.** Xung quanh một chất điểm.

1. Nếu khoảng cách từ điện tích nguồn đến điểm đang xét tăng 3 lần thì cường độ điện trường

**A.** giảm 3 lần.

**B.** tăng 3 lần.

**C.** giảm 9 lần.

**D.** tăng 9 lần.

1. Quả cầu nhỏ mang điện tích 10-9 C đặt trong không khí. Cường độ điện trường tại 1 điểm cách quả cầu 5 cm là

**A.** 6.105 V/m.

**B.** 2.104 V/m.

**C.** 7,2.103 V/m.

**D.** 3,6.103 V/m.