



C.  $1,94 \cdot 10^{-9} \text{C}$ ; 1,6cm

D.  $2,67 \cdot 10^{-9} \text{C}$ ; 2,56cm

**Câu 14:** Tính lực tương tác giữa hai điện tích  $q_1 = q_2 = 3 \mu\text{C}$  cách nhau một khoảng 3cm trong chân không ( $F_1$ ) và trong dầu hỏa có hằng số điện môi  $\epsilon = 2$  ( $F_2$ ):

A.  $F_1 = 81 \text{N}$  ;  $F_2 = 45 \text{N}$

B.  $F_1 = 54 \text{N}$  ;  $F_2 = 27 \text{N}$

C.  $F_1 = 90 \text{N}$  ;  $F_2 = 45 \text{N}$

D.  $F_1 = 90 \text{N}$  ;  $F_2 = 30 \text{N}$

**Câu 15:** Hai điện tích điểm cách nhau một khoảng 2cm đẩy nhau một lực 1N. Tổng điện tích của hai vật bằng  $5 \cdot 10^{-5} \text{C}$ . Tính điện tích của mỗi vật:

A.  $q_1 = 2,6 \cdot 10^{-5} \text{C}$ ;  $q_2 = 2,4 \cdot 10^{-5} \text{C}$

B.  $q_1 = 1,6 \cdot 10^{-5} \text{C}$ ;  $q_2 = 3,4 \cdot 10^{-5} \text{C}$

C.  $q_1 = 4,6 \cdot 10^{-5} \text{C}$ ;  $q_2 = 0,4 \cdot 10^{-5} \text{C}$

D.  $q_1 = 3 \cdot 10^{-5} \text{C}$ ;  $q_2 = 2 \cdot 10^{-5} \text{C}$

**Câu 16:** Hai quả cầu kim loại nhỏ tích điện  $q_1 = 3 \mu\text{C}$  và  $q_2 = 1 \mu\text{C}$  kích thước giống nhau cho tiếp xúc với nhau rồi đặt trong chân không cách nhau 5cm. Tính lực tương tác tĩnh điện giữa chúng sau khi tiếp xúc:

A. 12,5N

B. 14,4N

C. 16,2N

D. 18,3N

**Câu 17:** Hai quả cầu kim loại nhỏ tích điện  $q_1 = 5 \mu\text{C}$  và  $q_2 = -3 \mu\text{C}$  kích thước giống nhau cho tiếp xúc với nhau rồi đặt trong chân không cách nhau 5cm. Tính lực tương tác tĩnh điện giữa chúng sau khi tiếp xúc:

A. 4,1N

B. 5,2N

C. 3,6N

D. 1,7N

**Câu 18:** Hai quả cầu nhỏ có điện tích  $10^{-7} \text{C}$  và  $4 \cdot 10^{-7} \text{C}$ , tương tác với nhau một lực 0,1 (N) trong chân không. Khoảng cách giữa chúng là:

A.  $r = 0,6 \text{ (cm)}$ .

B.  $r = 0,6 \text{ (m)}$ .

C.  $r = 6 \text{ (m)}$ .

D.  $r = 6 \text{ (cm)}$ .

**Câu 19:** Phát biểu nào sau đây là **không** đúng?

A. Theo thuyết electron, một vật nhiễm điện dương là vật thiếu electron.

B. Theo thuyết electron, một vật nhiễm điện âm là vật thừa electron.

C. Theo thuyết electron, một vật nhiễm điện dương là vật đã nhận thêm các ion dương.

D. Theo thuyết electron, một vật nhiễm điện âm là vật đã nhận thêm electron.

**Câu 20:** Phát biểu nào sau đây là **không** đúng?

A. Trong vật dẫn điện có rất nhiều điện tích tự do.

B. Trong điện môi có rất ít điện tích tự do.

C. Xét về toàn bộ thì một vật nhiễm điện do hưởng ứng vẫn là một vật trung hoà điện.

D. Xét về toàn bộ thì một vật nhiễm điện do tiếp xúc vẫn là một vật trung hoà điện.