

**Câu 1:** Lực tương tác giữa hai điện tích điểm sẽ thay đổi như thế nào khi khoảng cách giữa chúng giảm 2 lần và mỗi điện tích tăng độ lớn lên 2 lần?

- A. không thay đổi      B. tăng 16 lần      C. giảm 2 lần      D. tăng 4 lần

**Câu 2:** Hai điện tích điểm bằng nhau đặt trong chân không cách nhau một khoảng  $r = 2$  (cm). Lực đẩy giữa chúng là  $F = 1,6 \cdot 10^{-4}$  (N). Độ lớn của hai điện tích đó là:

- A.  $q_1 = q_2 = 2,67 \cdot 10^{-9}$  (C).      B.  $q_1 = q_2 = 2,67 \cdot 10^{-6}$  (C).  
C.  $q_1 = q_2 = 2,67 \cdot 10^{-8}$  (C).      D.  $q_1 = q_2 = 2,67 \cdot 10^{-7}$  (C).

**Câu 3:** Cho 2 điện tích có độ lớn không đổi, đặt cách nhau một khoảng không đổi. Lực tương tác giữa chúng sẽ lớn nhất khi đặt trong

- A. chân không.    B. nước nguyên chất.    C. dầu hỏa.    D. không khí ở điều kiện tiêu chuẩn.

**Câu 4:** Nhận xét **không đúng** về điện môi là:

- A. Điện môi là môi trường cách điện.  
B. Hằng số điện môi của chân không bằng 1.  
C. Hằng số điện môi của một môi trường cho biết lực tương tác giữa các điện tích trong môi trường đó nhỏ hơn so với khi chúng đặt trong chân không bao nhiêu lần.  
D. Hằng số điện môi có thể nhỏ hơn 1.

**Câu 5:** Hai điện tích điểm  $q_1 = 3 \cdot 10^{-6}$  (C) và  $q_2 = -3 \cdot 10^{-6}$  (C) đặt trong dầu có hằng số điện môi  $\epsilon = 2$  cách nhau một khoảng  $r = 3$  (cm). Lực tương giữa hai điện đó có độ lớn là:

- A. 90(N)      B. 81(N)      C. 45(N)      D. 180(N)

**Câu 6:** Xét tương tác của hai điện tích điểm trong một môi trường xác định. Khi lực đẩy  $F$  tăng 2 lần thì hằng số điện môi

- A. tăng 2 lần.      B. vẫn không đổi.      C. giảm 2 lần.      D. giảm 4 lần.

**Câu 7:** Trong các hiện tượng sau, hiện tượng nhiễm điện do hưởng ứng là hiện tượng

- A. Đầu thanh kim loại bị nhiễm điện khi đặt gần 1 quả cầu mang điện.  
B. Thanh thước nhựa sau khi mài lên tóc hút được các vụn giấy.  
C. Mùa hanh khô, khi mặc quần vải tổng hợp thường thấy vải bị dính vào người.  
D. Quả cầu kim loại bị nhiễm điện do nó chạm vào thanh nhựa vừa cọ xát vào len dạ

**Câu 8:** Hai quả cầu nhỏ bằng kim loại, giống nhau, tích điện  $q_1 = 5 \cdot 10^{-6}$  C,  $q_2 = 7 \cdot 10^{-6}$  C. Cho chúng tiếp xúc nhau, sau đó cho chúng tách ra xa nhau. Điện tích của quả cầu  $q_1$  là

- A.  $6 \cdot 10^{-5}$  C.      B. 6 mC.      C.  $10^{-6}$  C.      D. 6  $\mu$ C.