

ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II CHƯƠNG TRÌNH MỚI – ĐỀ SỐ 6

MÔN: VẬT LÝ – LỚP 11

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



Mục tiêu

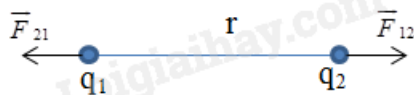
- Ôn tập lý thuyết toàn bộ giữa học kì II của chương trình sách giáo khoa Vật lí
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm nhiều đáp án, trắc nghiệm đúng/sai và trắc nghiệm ngắn
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải tất cả các chương của giữa học kì II – chương trình Vật lí

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi Học sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Vật bị nhiễm điện do cọ xát vì

- A.** các điện tích tự do được tạo ra trong vật. **B.** các điện tích bị mất đi.
C. electron chuyển từ vật này sang vật khác. **D.** vật bị nóng lên.

Câu 2. Dấu của các điện tích q_1 , q_2 trên hình vẽ có thể là



- A.** $q_1 > 0$, $q_2 < 0$. **B.** $q_1 < 0$, $q_2 > 0$.
C. $q_1 < 0$, $q_2 < 0$. **D.** chưa biết chắc chắn vì chưa biết độ lớn của q_1 , q_2 .

Câu 3. Bốn vật kích thước nhỏ A, B, C, D nhiễm điện. Vật A hút vật B nhưng đẩy vật C, vật C hút vật D. Biết A nhiễm điện dương. Hỏi B, C, D nhiễm điện gì?

- A.** B âm, C dương, D âm. **B.** B dương, C âm, D dương.
C. B âm, C dương, D dương. **D.** B âm, C âm, D dương.

Câu 4. Một tụ điện khởi động cho động cơ có các thông số như hình.



Đơn vị VAC là điện áp ứng với dòng điện xoay chiều, còn VDC là điện áp ứng với dòng điện một chiều cùng được đọc là vôn. Thông số điện áp 370 VAC được hiểu là

- A. điện áp tối thiểu khi mắc tụ điện vào.
- B. điện áp mà tụ điện hoạt động tốt nhất.
- C. điện áp xoay chiều hiệu dụng cao nhất để đảm bảo cho tụ hoạt động.
- D. điện áp mà khi mắc tụ điện vào thì điện dung bằng $15 \mu\text{F}$.

Câu 5. Khái niệm nào dưới đây cho biết độ mạnh yếu của điện trường tại một điểm?

- A. Điện tích.
- B. Điện trường.
- C. Đường sức điện.
- D. Cường độ điện trường.

Câu 6. Khi độ lớn điện tích thử đặt tại một điểm tăng lên gấp đôi thì điện thế tại điểm đó

- A. không đổi.
- B. tăng gấp đôi.
- C. tăng gấp 4.
- D. giảm một nửa.

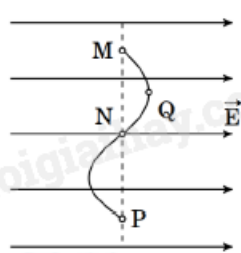
Câu 7. Vào mùa đông, khi kéo áo len qua đầu, ta thấy có tiếng nổ lách tách nhỏ. Đó là do

- A. hiện tượng nhiễm điện do tiếp xúc.
- B. hiện tượng nhiễm điện do cọ xát.
- C. hiện tượng nhiễm điện do hưởng ứng.
- D. cả ba hiện tượng nhiễm điện nêu trên.

Câu 8. Cho điện tích điểm $Q < 0$ điện trường tại 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 nhiệt độ môi trường.

Câu 9. Một điện tích q chuyển động từ điểm M đến Q, đến N, đến P trong điện trường đều như hình vẽ.



Phát biểu nào sau đây là sai khi nói về mối quan hệ giữa công của lực điện trường dịch chuyển điện tích trên các đoạn đường?

- A. $A_{MQ} = -A_{QN}$.
- B. $A_{MN} = A_{NP}$.
- C. $A_{QP} = A_{QN}$.
- D. $A_{MQ} = A_{MP}$.

Câu 10. Giữa hai bản tụ phẳng cách nhau 1 cm có một hiệu điện thế 10 V. Cường độ điện trường trong lòng tụ có độ lớn là

- A. 10 V/m.
- B. 100 V/m.
- C. 0,01 V/m.
- D. 1 kV/m.

Câu 2. Một hạt bụi tích điện có khối lượng $m = 10^{-8}$ g nằm cân bằng trong điện trường đều có hướng thẳng đứng xuống dưới và có cường độ 1000 V/m. Lấy $g = 10$ m/s². Điện tích của hạt bụi bằng bao nhiêu C?

----- HẾT -----