

NỘI DUNG 1

ĐIỆN TÍCH – THUYẾT ELECTRON – BA CÁCH NHIỄM ĐIỆN

Mục tiêu: Nhận biết điện tích, giải thích nhiễm điện theo thuyết electron và ba cách nhiễm điện.

Thời lượng: 12–15 phút | **Mức độ:** Nhận biết – Thông hiểu

Dạng: Nhiều lựa chọn, Đúng–Sai, Điền khuyết, Ghép đôi.

PHẦN CÂU HỎI

Câu 1. (Nhiều lựa chọn) Có thể làm vật nhiễm điện bằng cách:

- A. Cho vật tương tác với vật khác.
- B. Cho vật tiếp xúc với vật khác.
- C. Cho vật đặt gần một vật khác.
- D. Cho vật cọ xát với một vật khác.

Câu 2. (Đúng – Sai) Điện tích điểm là một vật tích điện có kích thước rất nhỏ so với khoảng cách tới điểm mà ta khảo sát.

Đúng / Sai

Câu 3. (Điền khuyết) Điện tích nguyên tố $e = \underline{\hspace{2cm}}$ C.

Câu 4. (Nhiều lựa chọn) Khi cọ xát thanh êbônit vào miếng dạ, thanh êbônit tích điện âm vì:

- A. Electron di chuyển từ dạ sang thanh êbônit.
- B. Proton di chuyển từ dạ sang thanh êbônit.
- C. Electron di chuyển từ êbônit sang dạ.
- D. Proton di chuyển từ êbônit sang dạ.



Hình 1.1. Nhiễm điện do cọ xát

Câu 5. (Ghép đôi) Nối cột A với cột B:

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. Nhiễm điện do cọ xát | a. Hai vật nhiễm điện cùng dấu |
| 2. Nhiễm điện do tiếp xúc | b. Hai vật nhiễm điện trái dấu |
| 3. Nhiễm điện do hưởng ứng | c. Nhiễm điện tạm thời |

Câu 6. (Đúng – Sai) Khi thanh thủy tinh cọ xát với dạ, electron dịch chuyển từ dạ sang thanh thủy tinh.

Đúng / Sai

Câu 7. (Nhiều lựa chọn) Một vật nhiễm điện có khả năng:

- A. Chỉ đẩy các vật nhẹ
- B. Hút các vật nhẹ
- C. Không tương tác với vật nhẹ
- D. Chỉ hút kim loại



Hình 1.2. Vật nhiễm điện hút các mảnh giấy nhẹ

Câu 8. (Điền khuyết) Trong một hệ kín (cô lập), tổng điện tích của hệ được _____.

Câu 9. (Đúng – Sai) Một vật nhiễm điện luôn có khả năng hút các vật nhẹ.

Đúng / Sai

Câu 10. (Nhiều lựa chọn) Khi chạm tay vào quả cầu nhỏ dẫn điện đã tích điện thì quả cầu:

- A. Vẫn giữ nguyên điện tích.
- B. Mất điện tích và trở về trung hòa.
- C. Nhiễm điện mạnh hơn.
- D. Đổi dấu điện tích.



Hình 1.3. Hiện tượng nhiễm điện do cọ sát trong đời sống (lau kính)