

Câu 1: Làm thế nào để một vật bình thường trở thành vật nhiễm điện?

Câu 2: Vật nhiễm điện có những tính chất gì?

Câu 3: Có mấy loại điện tích? Nêu sự tương tác giữa các loại điện tích.

Câu 4: Trình bày sơ lược về cấu tạo nguyên tử.

Bài 1: Giải thích hiện tượng ở các câu C1, C2, C3 sgk trang 49.

a. (Câu C1):

b. (Câu C2):

c. (Câu C3):

Bài 2: Trình bày cách nhận biết một vật nhiễm điện?

Bài 3: Cọ xát một thanh nhựa sẫm màu vào vải khô rồi đưa thanh nhựa lại gần quả cầu được treo trên giá thấy thanh nhựa hút quả cầu. Có thể khẳng định quả cầu nhiễm điện dương được không? Vì sao?

Bài 4: Cọ xát một thanh thủy tinh với miếng lụa.

- Thanh thủy tinh nhiễm điện tích gì? Vì sao?
- Đưa thanh thủy tinh lần lượt lại gần các vật đã bị nhiễm điện A, B, C, D thấy nó đẩy A, hút B, hút C, đẩy D. Hỏi các vật A, B, C, D nhiễm điện gì?

Bài 5: Treo hai quả cầu A và B nhỏ, nhẹ bằng hai sợi chỉ mảnh. Quả cầu A nhiễm điện dương. Đưa hai quả cầu đến gần nhau. Xác định điện tích quả cầu B trong các trường hợp:

- Hai quả cầu hút nhau.
- Hai quả cầu đẩy nhau.
