

CÁC EM IN RA VÀ LÀM VÀO ĐÂY- THỨ 6 NGÀY 9-8-2019 THẦY THU

HỌ VÀ TÊN:

LỚP

THẦY ĐIỂN HÀ NỘI

Câu 1: Định luật Culong muốn nói đến điều gì? Viết biểu thức? Vẽ hình biểu diễn?

Câu 2: Tính số hạt electron trong 1 quả cầu mang điện tích Q theo công thức nào?

Câu 3: Thuyết electron muốn nói đến điều gì?

Câu 4: Nguyên tử được cấu tạo bởi những gì? Bình thường nó trung hòa về điện hay ko? Em hiểu thế nào là ion dương, ion âm?

Câu 5: Có mấy cách nhiễm điện? Thế nào là sự nhiễm điện do hưởng ứng?

Câu 6: Giải thích tại sao nhựa không dẫn điện trong khi sắt dẫn điện tốt?

Bài tập 1. Cho hai quả cầu nhỏ mang điện tích có độ lớn bằng nhau, đặt cách nhau 10cm trong chân không thì tác dụng lên nhau 1 lực là $9 \cdot 10^{-3} \text{N}$. Xác định điện tích của hai quả cầu đó.

ĐS: $q_1 = q_2 = \pm 10^{-7} \text{C}$

Bài tập 2. Hai điện tích điểm trái dấu có cùng độ lớn $\frac{1}{3} \cdot 10^{-4} \text{C}$ đặt cách nhau 1 m trong môi trường parafin có điện môi bằng 2 thì chúng hút nhau một lực bằng bao nhiêu? ĐS: 5N

Bài tập 3. Hai quả cầu nhỏ có điện tích 10^{-7}C và $4 \cdot 10^{-7}$. Tác dụng vào nhau lực 0,1 N trong chân không. Tính khoảng cách giữa chúng ĐS: 6cm

Bài tập 4. Hai điện tích điểm đặt cách nhau 100 cm trong parafin có hằng số điện môi bằng 2 thì tương tác với nhau bằng lực 8N. Nếu chúng được đặt cách nhau 50cm trong chân không thì tương tác nhau bằng lực có độ lớn bao nhiêu? ĐS: 64N

