

MÔN: Vật Lý- KHỐI 7

Tuần 22 Tiết 22

Tên bài học: ĐIỆN HỌC (SỰ NHIỄM ĐIỆN – NGUỒN ĐIỆN – DÒNG ĐIỆN.....)

PHẦN 1 : LÝ THUYẾT

Câu 1/Hãy nêu những tính chất của một vật nhiễm điện mà em biết.

Vật nhiễm điện có khả năng hút các vật nhẹ khác và tạo ra tia lửa điện

Vật nhiễm điện có khả năng hút vật nhiễm điện cùng dấu và đẩy vật nhiễm điện khác dấu

Câu 2/Có mấy loại điện tích, chúng có tên gọi là gì ?

Có hai loại điện tích : điện tích dương (+) và điện tích âm (-)

Câu 3/ Các vật nhiễm điện cùng loại thì sẽ như thế nào và khác loại sẽ như thế nào ?

Các vật nhiễm điện cùng loại thì đẩy nhau ; khác loại thì hút nhau

Câu 4/ Theo sơ lược về cấu tạo nguyên tử thì nguyên tử được cấu tạo gồm những hạt nào và mang điện tích gì ?Tại sao nói bình thường nguyên tử trung hòa về điện ?

-Hạt nhân mang điện tích dương , các electron mang điện tích âm.

-Tổng điện tích âm của các electron có độ lớn bằng điện tích dương của hạt nhân. Do đó bình thường nguyên tử trung hòa về điện và vật không nhiễm điện

Câu 5/ Một vật trung hòa về điện sẽ nhiễm điện tích âm hay điện tích dương khi nào ?

Nhiễm điện tích âm nếu nhận thêm electron. Nhiễm điện tích dương nếu mất bớt electron

Câu 6/Dòng điện là gì ?

Dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng

Câu 7/Nguồn điện là gì ? cho hai ví dụ nguồn điện.

Nguồn điện là một thiết bị có khả năng cung cấp dòng điện để các dụng cụ điện hoạt động.

Ví dụ : pin, máy phát điện.

Câu 8/Thế nào là chất dẫn điện ? Kể hai vật liệu thường dùng để làm vật dẫn điện.

Chất dẫn điện là chất cho dòng điện đi qua: dây đồng, dây nhôm.

Câu 9/Thế nào là chất cách điện ? Kể hai vật liệu thường dùng để làm vật cách điện ?

Chất cách điện là chất không cho dòng điện đi qua : nhựa, thủy tinh.

Câu 10-Dòng điện trong kim loại là gì ?

-Hãy cho biết các electron tự do trong kim loại bị cực nào của pin đẩy, bị cực nào của pin hút ?

-Dòng điện trong kim loại là dòng các electron tự do dịch chuyển có hướng

-Các electron tự do trong kim loại bị cực âm của pin đẩy, cực dương của pin hút