

Tuần 22

Tiết 22

Chủ đề 17: DÒNG ĐIỆN - NGUỒN ĐIỆN

I. Dòng điện.

- Dòng điện là dòng các điện tích dịch chuyển có hướng.

II. Nguồn điện.

- Nguồn điện là một thiết bị có khả năng cung cấp dòng điện để các dụng cụ điện hoạt động.
- Mỗi nguồn điện thường có hai cực. Một số nguồn điện, hai cực được phân ra thành cực dương (kí hiệu bằng dấu +) và cực âm (kí hiệu bằng dấu -)
- Hệ thống gồm nguồn điện và các thiết bị tiêu thụ điện, dây dẫn, công tắc, ... nối với nhau tạo thành một mạch điện.

*** BT vận dụng.**

Câu 1:

Em hãy kể tên các nguồn điện có trong hình H17.5 trang 117.

Nguồn điện nào trong số đó, hai cực của nguồn điện được phân ra thành cực dương và cực âm?

Câu 2:

Em hãy tự chế tạo ra 1 nguồn điện từ các quả chanh để làm sáng 1 bóng đèn LED.

Tuần 23

Tiết 23

Chủ đề 18: CHẤT DẪN ĐIỆN VÀ CHẤT CÁCH ĐIỆN **DÒNG ĐIỆN TRONG KIM LOẠI**

I. Chất dẫn điện và chất cách điện.

- Chất dẫn điện là chất cho dòng điện đi qua.

Ví dụ: sắt, nhôm, đồng, chì, kẽm, dung dịch muối, dung dịch axit ...

- Chất cách điện là chất không cho dòng điện đi qua.

Ví dụ: thủy tinh, nhựa, sứ, gỗ ...

II. Dòng điện trong kim loại.

1. Electron tự do trong kim loại.

- Một số electron trong nguyên tử kim loại có thể thoát ra khỏi nguyên tử và chuyển động tự do trong kim loại. Chúng được gọi là các electron tự do.

2. Dòng điện trong kim loại.

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

*** BT vận dụng.**

Làm HĐ5, HĐ6, HĐ7 trang 123.