**Trường THCS Nguyễn Văn Cừ**

Tổ: Lí – Tin – CN

**NỘI DUNG BÀI GIẢNG MÔN VẬT LÍ 7 - TUẦN 23**

**Bài 21: SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỆN – CHIỀU DÒNG ĐIỆN**

**I. Sơ đồ mạch điện:**

- Là hình vẽ biểu diễn mạch điện bằng các kí hiệu của các bộ phận mạch điện.

**1. Ký hiệu của một số bộ phận mạch điện:**



**2. Sơ đồ mạch điện đơn giản:**

Mạch điện được mô tả bằng sơ đồ và từ sơ đồ có thể lắp mạch điện tương ứng

**+**

K

**\_**

**Ví dụ: sơ đồ** mạch điện gồm: 1 nguồn điện,

1 bóng đèn và 1 công tắc

**II. Chiều dòng điện**

Quy ước chiều dòng điện :

- Chiều dòng điện là chiều đi từ cực dương qua dây dẫn và các dụng cụ điện tới cực âm của nguồn điện.

**Ví dụ:**



Dòng điện cung cấp bởi pin, acquy có chiều không đổi gọi là dòng điện một chiều.

**III. Vận dụng**

**Câu 1**: Trong các sơ đồ mạch điện dưới đây, sơ đồ mạch điện đúng là:

A.

B.

C.

D.

Đ

Đ

Đ

Đ

I

I

I

I

K

K

K

K

**Câu 2:** (C5 SGK) Hãy dùng mũi tên như trong sơ đồ mạch điện hình 21.1a để biểu diễn chiều dòng điện trong các sơ đồ còn lại.

****

**Câu 3:** Vẽ sơ đồ mạch điện đơn giản gồm 1 nguồn điện (1pin), 1 bóng đèn, 1 công tắc và vẽ chiều dòng điện trong mạch khi công tắc đóng? Nếu đổi cực của pin thì đèn có sáng không, chiều dòng điện khi đó như ­thế nào ?