



黄冈学习网
www.hgxxw.net

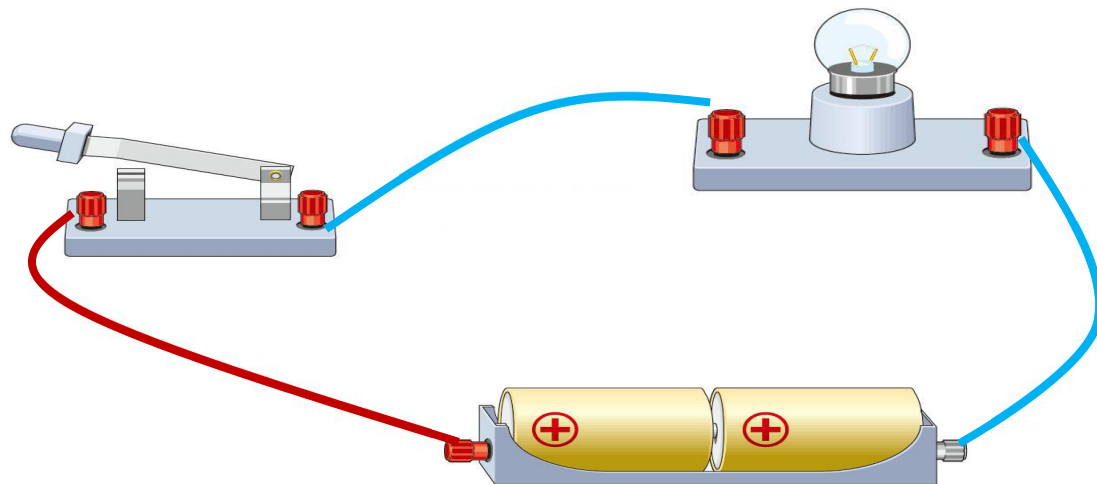
电流和电路

一、电流



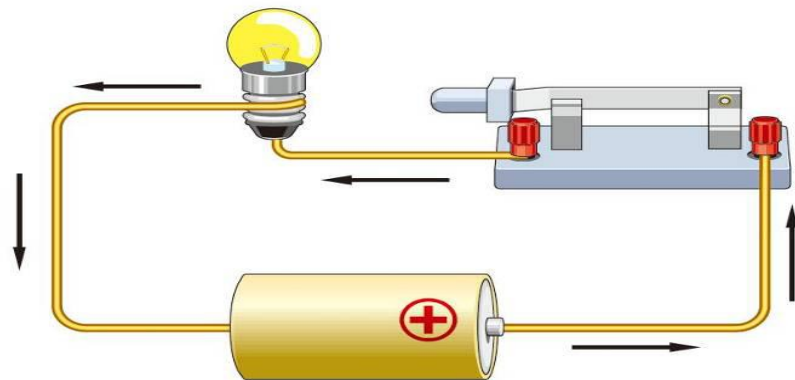
黄冈学习网
www.hgxxw.net

1. 电流的形成：电荷的定向移动形成电流。



闭合开关，小灯泡持续发光，表明有电荷持续流过小灯泡。
电荷的定向移动形成电流。

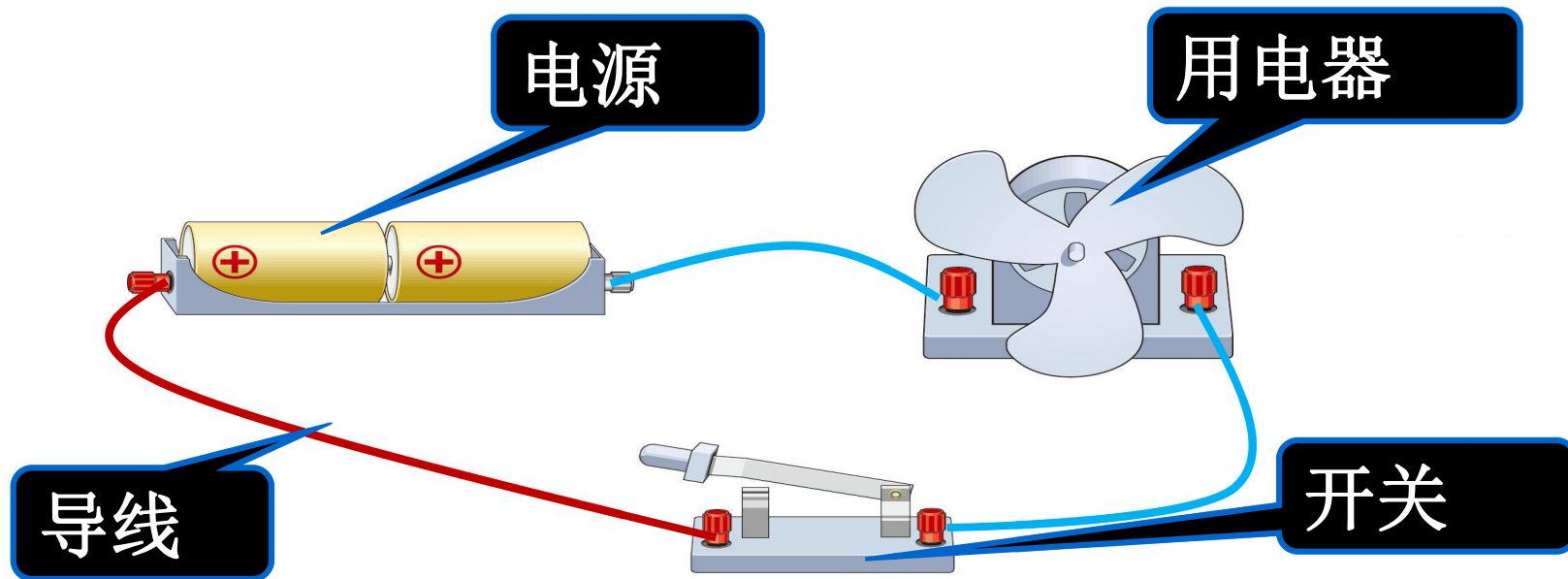
2. 电流的方向：正电荷定向移动的方向规定为电流的方向。



- (1) 自由电子的定向移动与电流方向相反；
- (2) 在电源外部，电流的方向是从电源的正极流向负极。

二、电路

1. 电路的组成



由电源、用电器、导线、开关组成的电流可以流过的路径叫做**电路**。



(1)连接电路时，开关一定要处于断开状态。

(2)决不允许不经过小灯泡或电铃用导线将电池的两极连接起来。

(3)实验时若发现异常情况（如导线和电池发热），请先断开开关并及时报告老师！

(4)注意观察你连接的电路有几个电路元件组成，如何连接的？

2. 电路元件及作用

(1) 电 源:

提供电能

(2) 用电器:

消耗电能

(3) 导 线:

输送电能

(4) 开 关:

控制电路

电路中有电流的条件，(1) 电路闭合 (2) 有电源。



黄冈学习网

www.hgxxw.net