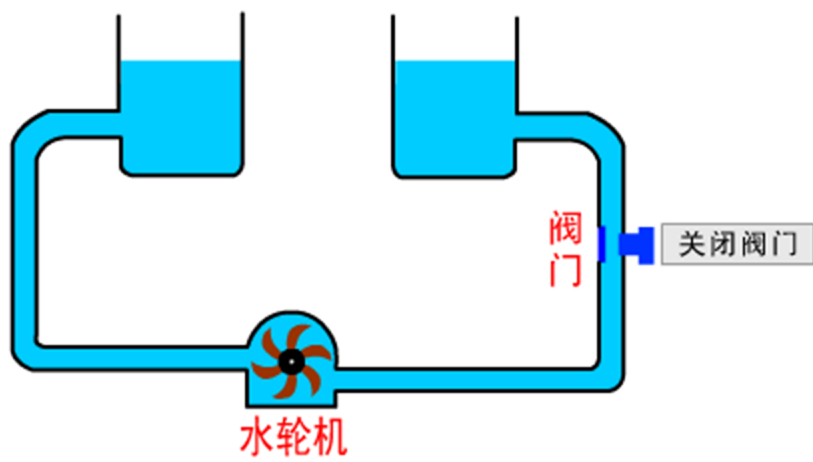


- 1、电流是怎样形成？
- 2、没有干电池，闭合开关，灯泡还会发光吗？为何？

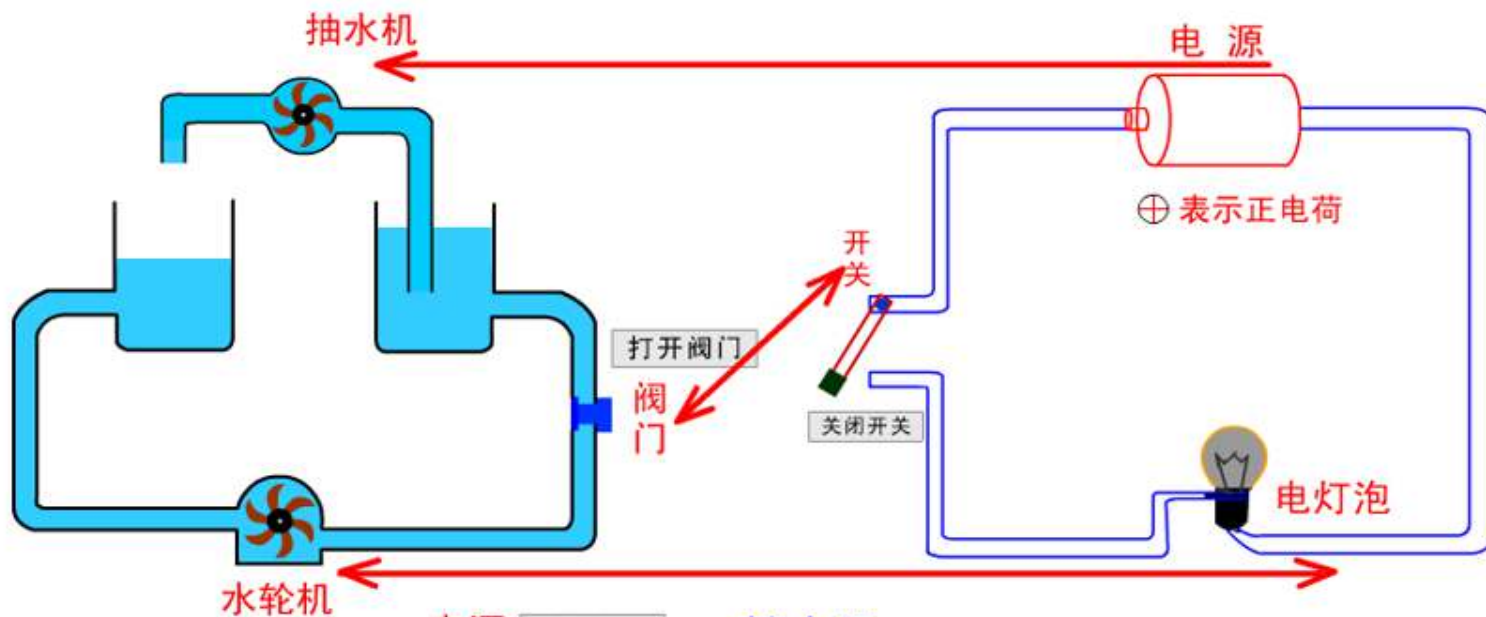
为何这种情况下电路中不能形成电流？
电源作用是什么？



想一想

抽水机 $\xrightarrow{\text{提供}}$ 水压 $\xrightarrow{\text{形成}}$ 水流

电 源 $\xrightarrow{\text{提供}}$ 电压 $\xrightarrow{\text{形成}}$ 电流



电源 相当于 抽水机

开关 相当于 阀门

电流 相当于 水流

灯泡 相当于 水轮机

返 回

现在我们来想想我们生活中能够提供电压装置：

(1) **电源** 是提供电压装置。

干电池



纽扣电池



蓄电池



发电机

一、电压

- 1、电压是形成电流原因。 (推进电流)
- 2、电源是提供电压装置。
- 3、电压符号：U

一、电压U

4、国际单位：伏特，简称伏(V)。

惯用单位：

千伏(kV)、毫伏(mV)、微伏(μ V)等。

1千伏=1000伏

1伏=1000毫伏

1毫伏=1000微伏

各种电池的电压



充电电池

普通充电电池的电压一般为1.2V。



常见一些电压值/伏

物体	一节普通干电池	1.5
	一个电子表的电池	1.5
	一只蓄电池	2
	对人体的安全电压	≤ 36
	家庭照明电路	220
	大型发电机	$(0.63-1.8) \times 10^4$
	闪电时云层间的电压	可达 10^9

动力电路：380V

要求记住电压值有：

一节干电池电压：1.5伏；

家庭电路电压：220伏；

对人体安全电压：不高于36伏。

【练习题】

(1)电压使电路中形成电流原因，电源提供电压装置。

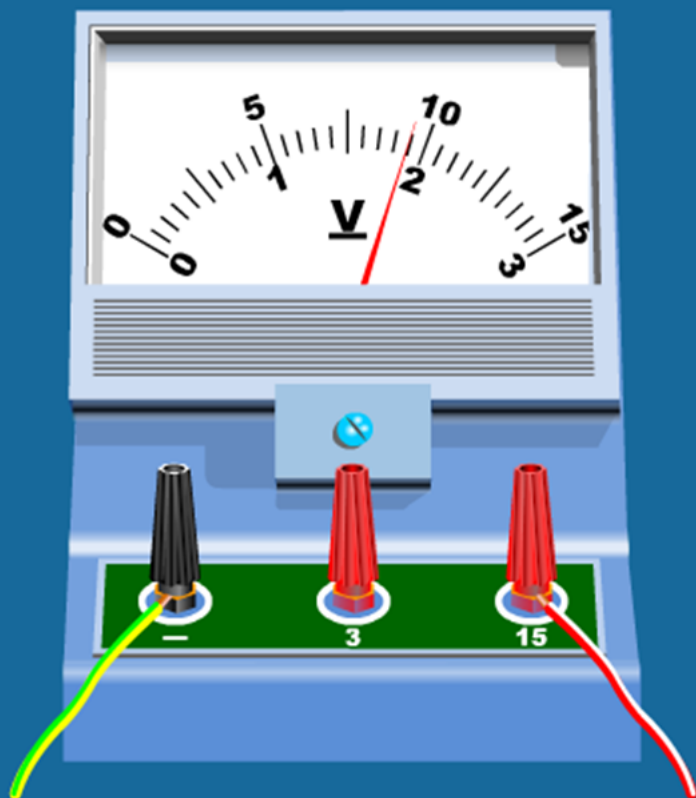
(2)220伏=0.22 千伏= 2.2×10^5 毫伏。

二、电压测量

1、电压表符号： $-V\textcircled{-}$

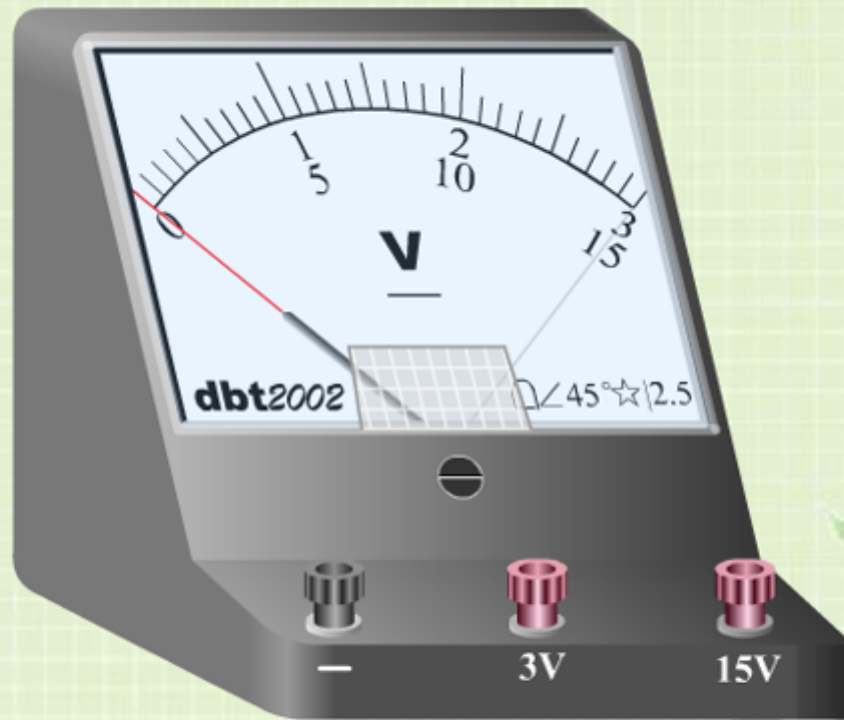
使用电压表时都有哪些要求？





8.50V

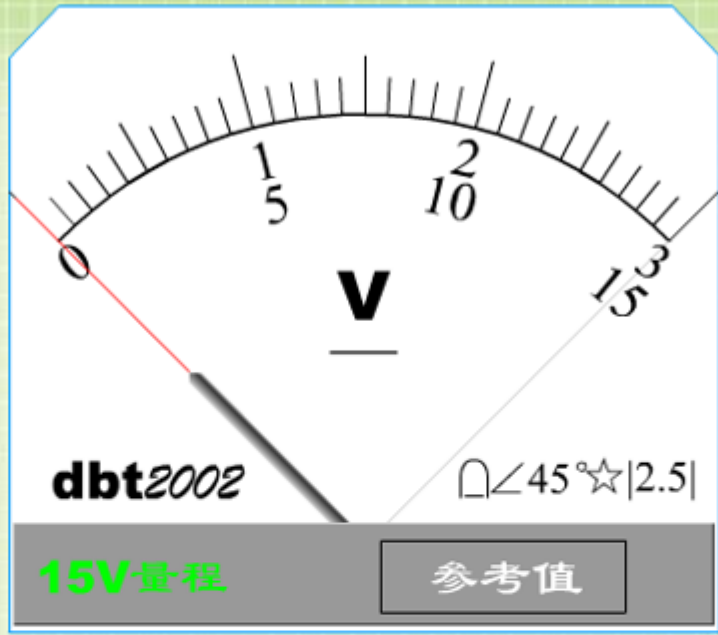
双量程电压表



读数练习



15V量程采用1/2分度读法



换量程→



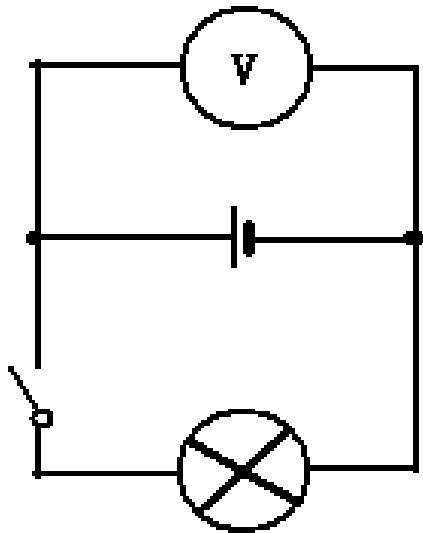
产生随机数

外形结构

|| 集中 月亮 大 键盘 鼠标

电压表使用方法

1. 正确选择量程-----用“大量程”试触
2. 电压表必须与待测电路**并联**
3. “+”接正，“-”接负
4. **电压表**能够直接与电源两极连接，此时测量电压是电源电压。

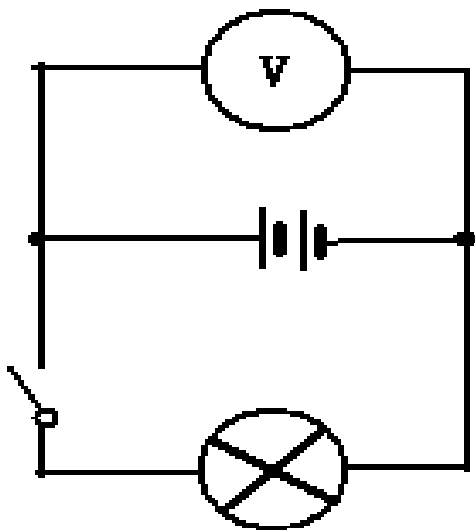


甲

1. 依据电路图，连接电路

(注意量程与“+、-”接线柱)

2. 测出电压值



乙

3. 比较两次电压表数值大小

1.电压表电阻值很大，所以有电压表存在某段电路，普通被认为是**开路**。

2.测量电路中某个电路元件两端电压时，电压表就应该与这个电路元件**并联**。

3.连接电路或电路图时，应先把电路中其它元件按次序连接好，**再把电压表并联在待测电路两端上**。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/266010222025010114>