

第十四章 了解电路

1. 一些物体被摩擦后，能够_____。人们就说这些摩擦后的物体带了“电”，或者说是带了电荷。
2. 自然界存在两种电荷，丝绸摩擦过的玻璃棒带_____，毛皮摩擦过的橡胶棒带_____。
3. 电荷间的相互作用的规律是同种电荷相互_____，异种电荷相互_____。
4. 电荷的_____形成电流。人们规定，_____定向移动的方向为电流的方向，在电源外部，电流从电源_____极流向_____极。
5. 电流 (I) 的国际单位是_____，符号_____；常用单位有 mA、 μ A。它们之间的换算关系为：1A=_____mA=_____ μ A。
6. 电压是使电路中形成_____的原因，_____是提供电压的装置。电源是把_____的能转化为_____。如干电池是把_____能转化为电能。太阳能电池则由_____能转化为_____能。
7. 电压 (U) 的单位是：国际单位是_____，符号_____；常用单位是：千伏(KV)、毫伏(mV)、微伏(μ V)。
8. 熟记的电压值：
 - ①1 节干电池的电压_____伏； ②铅蓄电池电压是_____伏；
 - ③家庭电路电压为_____伏； ④安全电压是：_____伏；
9. 电流表、电压表的使用，串并联电路的电流、电压特点

		电流表	电压表
			
符号			
量程及分度值		①0~0.6 安，每小格_____安； ②0~3 安，每小格_____安。	①0~3 伏，每小格_____伏； ②0~15 伏，每小格_____伏。
使用		①电流表要_____在电路中； ②电流从_____接线柱入，从_____接线柱出； ③被测不要超过电流表的_____； ④不允许把电流表直接接在电源两极上	①电压表要_____在电路中； ②电流从_____接线柱入，从_____接线柱出； ③被测不要超过电压表的_____；
特点	串联电路		
	并联电路		