**电荷、电流和电路——拓展任务指导**

****拓展内容一：****

（1） 电子（电荷）

【解析】摩擦起电的实质是电子从一个物体转移到另一个物体，束缚电子能力强的物体容易得到电子，束缚电子能力弱的物体容易失去电子，其实质是电子发生了转移；

    （2） 正

【解析】根据摩擦起电顺序表：兔毛—玻璃—羊毛—丝绸—铝—木—硬橡胶—硫磺—人造丝‥‥‥顺序表中任意两种物质相互摩擦时，排在前面的物质带正电，排在后面的物质带负电，所以用兔毛与木条相互摩擦而带电，兔毛将带正电；

    （3） 接触；带同种电荷相互排斥

【解析】“怒发冲冠”，这是因为人接触静电球时，人体是导体，电荷通过人体传到头发上，属于接触起电，由于头发带同种电荷互相排斥而使头发竖起来。

****拓展内容二：****

（1） 并联

    （2） 新国标插座插孔是五孔，万用孔插座插孔是三孔；新国标插座电源线是三相插头，万用孔插座电源线是两相插头

    （3） 给固定插座安装塑料盖