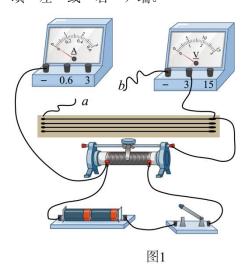
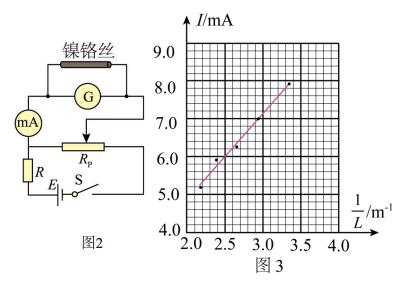
- 18. 在"测量金属丝的电阻率"实验中:
- (1) 测量一段金属丝电阻时所用器材和部分电路连线如图 1 所示,图中的导线 a 端应与

_____(选填"一"、"0.6"或"3")接线柱连接,b端应与_____(选填"一"、

"0.6"或"3")接线柱连接。开关闭合前,图 1 中滑动变阻器滑片应置于_____(选填"左"或"右")端。



- (3) 两同学进一步探究用镍铬丝将满偏电流 $I_{\rm g}$ =300 μ A 的表头 G 改装成电流表。如图 2 所示,表头 G 两端并联长为 L 的镍铬丝,调节滑动变阻器使表头 G 满偏,毫安表示数为 I。 改变 L,重复上述步骤,获得多组 I、L 数据,作出 $I-\frac{1}{L}$ 图像如图 3 所示。



则 $I - \frac{1}{L}$ 图像斜率 k =_____mA·m。若要把该表头 G 改装成量程为 9mA 的电流表,需要