|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1．  利用电流表和电压表测定一节干电池的电动势和内电阻。要求尽量减小实验误差。  （1）应该选择的实验电路是图1中的 （选填“甲”或“乙”）。  21-1  （2）现有电流表（0～0.6A）、开关和导线若干，以及以下器材：  A．电压表（0～15V） B．电压表（0～3V）  C．滑动变阻器（0～50） D．滑动变阻器（0～500）  实验中电压表应选用 ；滑动变阻器应选用 。（选填相应器材前的字母）  （3）某位同学记录的6组数据如下表所示，其中5组数据的对应点已经标在图2的坐标纸上，请标出余下一组数据对应点，并画出*U*-*I*图线。   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 电压*U*（V） | 1.45 | 1.40 | 1.30 | 1.25 | 1.20 | 1.10 | | 电流*I*（A） | 0.060 | 0.120 | 0.240 | 0.260 | 0.360 | 0.480 |   21-3试卷  （4）根据（3）中所画图线可得出干电池的电动势*E*= V，内电阻*r=* 。  （5）实验中，随着滑动变阻器滑片的移动，电压表的示数*U*及干电池的输出功率*P*都会发生变化。图3的各示意图中正确反映*P*-*U*关系的是 。  21-5  21-3答图  1.  （1）甲  （2）B、C  （3）如答图  （4）1.50（1.49～1.51）  0.83（0.81～0.85）  （5）C |