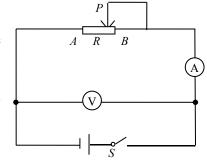
* 旦	# 夕	卍: /主
<i>气</i>	_ 姓名	

四川省二〇一五年普通高中学业水平考试 物理学科实验操作考查试题(十一) 测量电源的电动势和内阻

(考查时间: 20分钟)

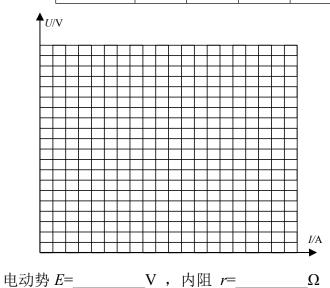
- 一、实验器材: 电压表 $(0\sim3V, 0\sim15V)$ 、电流表 $(0\sim0.6A, 0\sim3A)$ 、滑动变阻器、开关、导线若干、待测干电池.
 - 二、实验操作要求:应用上述器材,测定干电池的电动势和内阻.
 - 1. 按照题图所示的电路图连接电路.
- 2. 调节滑动变阻器滑动片 P,使滑动变阻器 R 接入电路的阻值最大,检查电路无误后,闭合开关 S.
- 3. 测出 U和 I,然后逐次调小 R 值,测出多组 (至少 6组) U和 I的值,记入表格中.
- 4. 在坐标纸上以I为横坐标、U为纵坐标,合理选取横、纵坐标的标度和坐标的起点,用测出的各组U、I 值,画出U—I 图像.



- 5. 利用 U—I 图像求出电池的电动势和内阻.
- 6. 做完实验,整理还原器材.

三、实验数据记录

组别 变量	1	2	3	4	5	6
U/V						
I/A						



老号	姓名	成绩
· J J	江口	PX - PX

四川省二〇一五年普通高中毕业水平考试 物理学科实验操作考查试题(十一)

《测量电源的电动势和内阻》评分表

小题号	评分点	分值	考査记录
1	按照题图所示的电路图连接好实验电路.△	2	
2	将滑动变阻器的阻值调到最大,再闭合开关 S ,读出此时的 U 、 I ,并记录.	2	
3	调节滑动变阻器,逐次调小 R 值,测出多组(至少 6 组) U 和 I 的值,记入表格中. \triangle	2	
4	绘制 <i>U−I</i> 图像.△	2	
5	利用图像求出待测电源的电动势和内阻.	1	
实验 习惯	排列器材便于操作,取放仪器动作规范,操作有条不紊,遵守纪律,做完实验,整理还原器材.	1	
	合计	10	

注: 标有△者为动态评分点, 要求在学生操作时评分。

监考教师:	