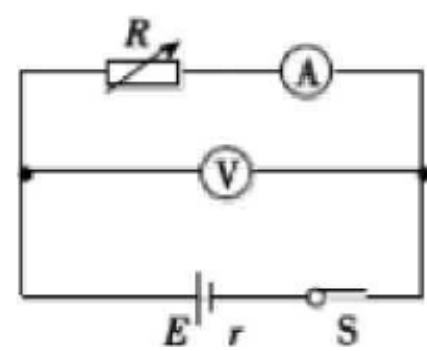


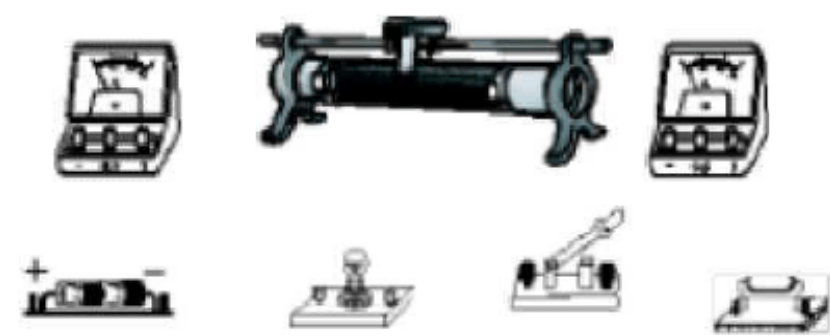
、.测 E、r

1、V-A 法

1•承受如下图的电路 测定电池的电动势和内阻



(1)除了选用照片中的局部器材外,



A 还需要电压表 B 还需要电流表

C. 还需要学生电源 D 不再需要其他器材

(2)测量所得数据如下：

测量次数	1	2	3 [			
物理量			源:学	4	5	6
			科网]			
R/ Ω	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4	0.2
I/A	0.60	0.7 0	0.8 0	0.8 9	1.0 0	1.20
U/V	0.90	0.7 8	0.7 4	0.6 7	0.6 2	0.43

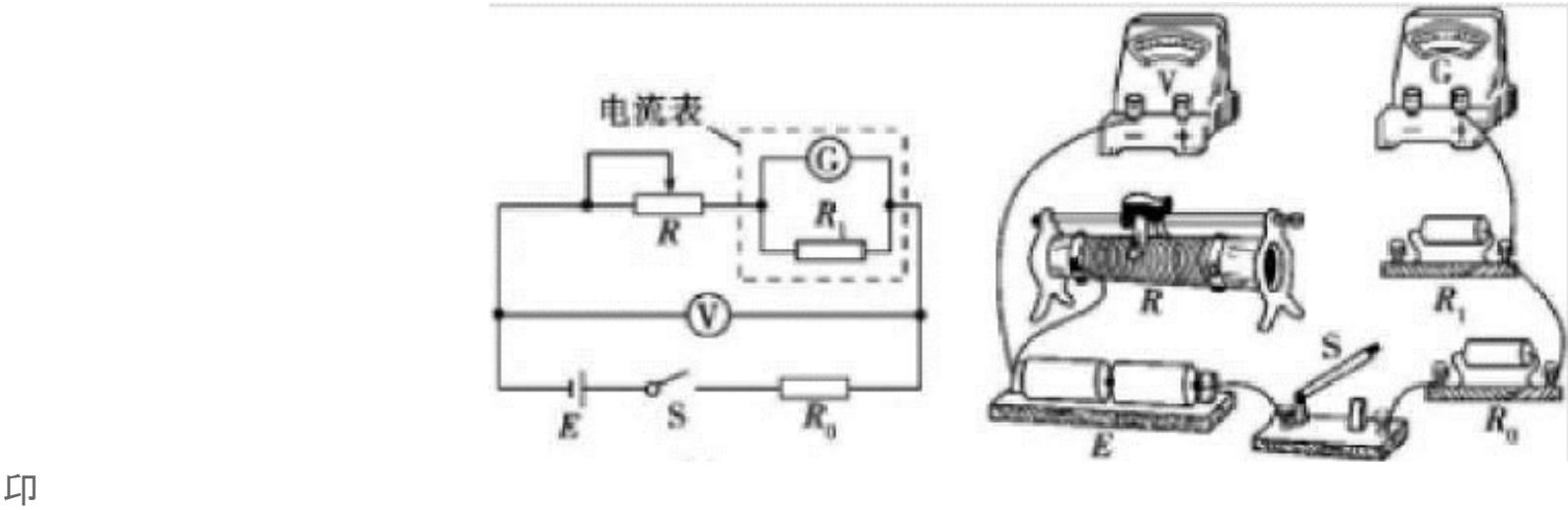
用作图法求得电池的内阻 r = _0.76 _____

（3）依据第 5 次所测得的试验数据，求得电流表内阻 R_A = —0.22____.

2 某争论性学习小组利用伏安法测定某一电池组的电动势和内阻，试验原理如图甲所示，其中，虚线框内为用灵敏电流计改装的电流表，：一为标准电压表,E 为待测电池组,S 为开关,R 为滑动变阻器， R_0 是标称值为 $4.0\ \Omega$ 的定值电阻。

① 灵敏电流计的满偏电流 $I_g=100\ \mu A$ 、内阻 $r_g=2.0\ k\ \Omega$ 假设要改装后的电流表满偏电流为 $200\ mA$,应并联一只 $1.0\ \Omega$ 保存一位小数 的定值电阻 R_i ;

② 依据图甲，用笔画线代替导线将图乙连接成完整电路；



③ 某次试验的数据如下表所示：

测量次数	1	2	3	4	5	6	7	8
电压表 1 读数	5.26	5.16	5.04	4.94	4.83	4.71	4.59	4.46
U/V								
改装表 1 读数	20	40	60	80	100	120	140	160
I/mA								

该小组借鉴争论匀变速直线运动”试验中计算加速度的方法〔逐差法〕,计算出电池组的内阻 $r=$ Ω 保存两位小数 〕;为减小偶然误差，逐差法在数据处理方面表达出的主要优点是充分利用数据。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/558007055020006103>