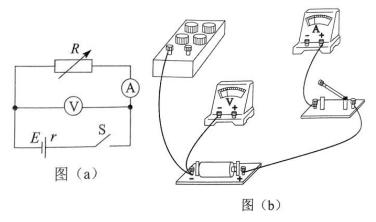
12. 某实验小组为测量干电池的电动势和内阻,设计了如图(a)所示电路,所用器材如下:电压表(量程 $0\sim3V$ ,内阻很大);

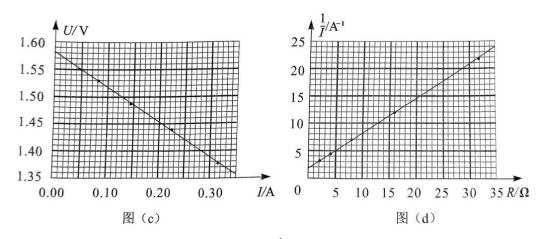
电流表 (量程 0~0.6A);

电阻箱 (阻值  $0 \sim 999.9\Omega$ );

干电池一节、开关一个和导线若干



- (1) 根据图(a), 完成图(b) 中的实物图连线
- (2)调节电阻箱到最大阻值,闭合开关。逐次改变电阻箱的电阻,记录其阻值 R、相应的电流表示数 I 和电压表示数 U。根据记录数据作出的U-I 图像如图 (c) 所示,则干电池的电动势为 V (保留 3 位有效数字)、内阻为  $\Omega$  (保留 2 位有效数字)。



- (4) 由于电压表内阻不是无穷大,本实验干电池内阻的测量值\_\_\_\_\_(填"偏大"或"偏小")。

13.