

18. 在“测量干电池的电动势和内阻”实验中

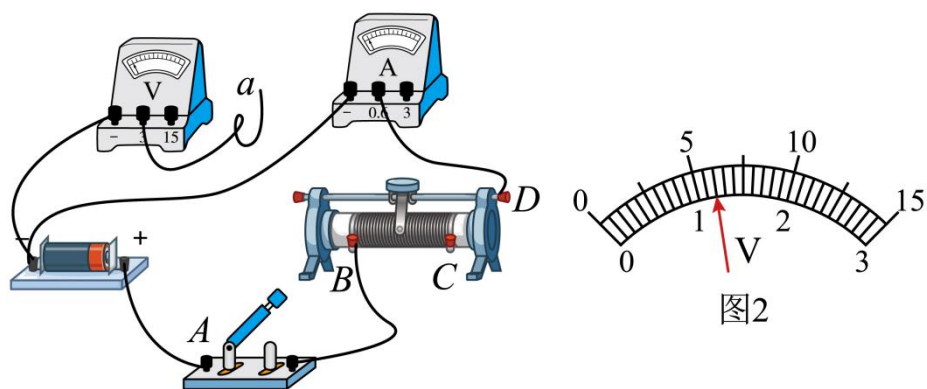


图1

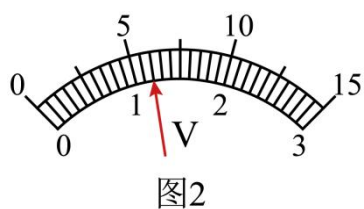


图2

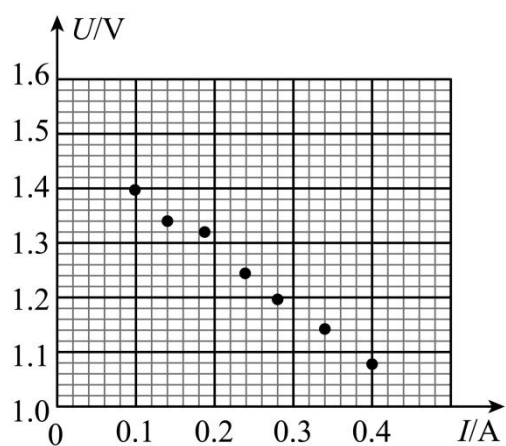


图3

(1) 部分连线如图 1 所示, 导线 a 端应连接到_____ (选填 “ A ”、“ B ”、“ C ” 或 “ D ”) 接线柱上。正确连接后, 某次测量中电压表指针位置如图 2 所示, 其示数为_____V。

(2) 测得的 7 组数据已标在如图 3 所示 $U-I$ 坐标系上, 用作图法求干电池的电动势 $E =$ _____V 和内阻 $r =$ _____ Ω 。(计算结果均保留两位小数)