

深圳市 2023 年初中毕业生物理、化学实验操作考核

C 组物理试题（现考后评-学生用）

学校_____ 实验台号 _____

考核题目：探究电流与电压的关系

（考试时间：5 分钟）

电压是形成电流的原因，通过导体的电流与导体两端的电压存在怎样的定量关系？我们一起来探究。

一、实验器材

10 Ω 定值电阻 1 个、滑动变阻器 1 个、电流表 1 个、电压表 1 个、开关 1 个、干电池 2 节、导线若干。

二、实验步骤

1. 在学生实验操作采集终端上根据提示登录实验操作考评系统；
2. 将实验器材连接成探究所需的电路；
3. 改变定值电阻两端的电压三次，把相应的电压和电流值填入考评系统中；

实验次数	1	2	3
电压 U/V			
电流 I/A			

4. 分析实验数据，将实验得到的结论填入考评系统中。

导体电阻一定时，通过导体的电流与导体两端的电压_____。

☐成正比

☐成反比

☐无关

三、实验态度

及时整理器材，在学生实验操作采集终端上点击“实验结

束”，安静地离开考场。