

物理 单元测试（基础卷）

人教版九年级上学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

- 在电路中，电流的大小与电压和电阻的关系是：
 - 电流与电压成正比，与电阻成反比
 - 电流与电压成反比，与电阻成正比
 - 电流与电压和电阻都成正比
 - 电流与电压和电阻都成反比
- 一个电阻为 10Ω 的导体，当两端电压为 $2V$ 时，通过它的电流是：
 - $0.5A$
 - $0.2A$
 - $2A$
 - $10A$
- 下列关于电阻的说法中，正确的是：
 - 导体的电阻与电流有关
 - 导体的电阻与电压有关
 - 导体的电阻由其材料、长度和横截面积决定
 - 导体的电阻随温度升高而减小
- 若某导体两端的电压保持不变，增大导体的电阻，则通过导体的电流将：
 - 变大
 - 变小
 - 不变
 - 无法判断
- 以下哪个公式表示欧姆定律：
 - $I = U + R$
 - $U = I \times R$
 - $R = I \times U$
 - $I = R / U$
- 在测量电阻时，通常使用什么仪器？
 - 电流表
 - 电压表
 - 万用表
 - 电能表
- 如果两个电阻并联，总电阻将会：