

物理 期中测试（基础卷）

人教版高二上学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

- 真空中两个点电荷之间的静电力与它们的电荷量乘积成什么关系？
 - 正比
 - 反比
 - 平方反比
 - 无直接关系
- 下列哪项可以用来表示电场强度的方向？
 - 电势升高方向
 - 电势降低方向
 - 正电荷受力方向
 - 负电荷受力方向
- 一个带电粒子在电势差为 U 的电场中运动，其电势能的变化等于什么？
 - qU
 - q/U
 - U/q
 - $2qU$
- 在导体中，电流的形成是因为什么？
 - 自由电子的定向移动
 - 质子的定向移动
 - 原子核的移动
 - 中子的移动
- 一根导线的电阻与它的长度和横截面积的关系是什么？
 - 正比于长度，正比于横截面积
 - 正比于长度，反比于横截面积
 - 反比于长度，正比于横截面积
 - 反比于长度，反比于横截面积
- 当多个电阻并联时，总电阻与各电阻的关系是？
 - 大于任意一个电阻
 - 小于任意一个电阻
 - 等于各个电阻之和
 - 等于各电阻倒数之和的倒数
- 在电路中，电压表应如何连接？