

## 天津市静海区第一中学2021-2022年高二12月物理在线考试题免费练习

### 1. 选择题

关于电源的作用，下列说法不正确的是（ ）

- A. 为电流提供自由电子
- B. 使导体中形成电场
- C. 保持导体两端的电压
- D. 使自由电荷定向移动起来

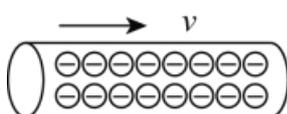
### 2. 选择题

关于电阻率，下列说法中正确的是（ ）

- A. 电阻率是表征材料导电性能好坏的物理量，电阻率越大，其导电性能越好
- B. 各种材料的电阻率大都与温度有关，金属的电阻率随温度升高而减小
- C. 所谓超导体，是当其温度降低到接近绝对零度的某个临界温度时，它的电阻率突然变为无穷大
- D. 某些合金的电阻率几乎不受温度变化的影响，通常都用它们制作标准电阻

### 3. 选择题

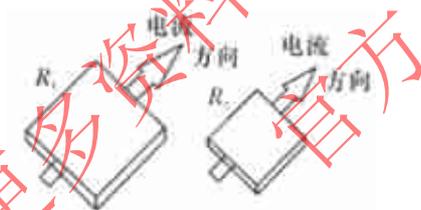
如图所示，一根截面积为 $S$ 的均匀长直橡胶棒上均匀带有负电荷，单位长度电荷量为 $q$ ，当此棒沿轴线方向向右做速度为 $v$ 的匀速直线运动时，由于棒运动而形成的等效电流 $I$ 的大小和方向为（ ）



- A. 大小为 $qv$ ，方向向左
- B. 大小为 $qv$ ，方向向右
- C. 大小为 $qvs$ ，方向向左
- D. 大小为 $qvs$ ，方向向右

### 4. 选择题

如图所示， $R_1$ 和 $R_2$ 是同种材料、厚度相同、表面为正方形的导体，但 $R_1$ 的尺寸比 $R_2$ 的尺寸大。在两导体上加相同的电压，通过两导体的电流方向如图所示，则下列说法中正确的是



- A.  $R_1$ 中的电流小于 $R_2$ 中的电流
- B.  $R_1$ 中的电流大于 $R_2$ 中的电流
- C.  $R_1$ 中自由电荷定向移动的速率大于 $R_2$ 中自由电荷定向移动的速率
- D.  $R_1$ 中自由电荷定向移动的速率小于 $R_2$ 中自由电荷定向移动的速率

### 5. 选择题

小灯泡通电后其电流 $I$ 随所加电压 $U$ 变化的图线如图所示， $P$ 为图线上一点， $PN$ 为图线的切线， $PQ$ 为 $U$ 轴的垂线， $PM$ 为 $I$ 轴的垂线。则下列说法中正确的是（ ）

