

2021-2022年度高二期末物理网上检测无纸试卷带答案和解析（重庆市江北区）

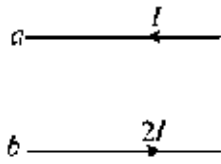
1. 选择题

在物理学发展过程中，许多科学家做出了贡献，下列说法不正确的是（ ）

- A. 法国物理学家库仑利用扭秤实验发现了电荷之间的相互作用规律——库仑定律
- B. 在19世纪末发现电子后，美国物理学家密立根进行了多次试验，比较准确地测定了电子的电荷量
- C. 丹麦科学家奥斯特在电磁作用问题上明确提出了场的概念，而且直接描绘了场的清晰图像
- D. 安培分子电流假说能够很好地解释铁棒的磁化和退磁现象

2. 选择题

如图，两根平行放置于光滑水平桌面的相同的长直导线a和b，通有大小分别为 I 和 $2I$ 。方向相反的电流，则两根导线（ ）



- A. 相互吸引，加速度大小相等
- B. 相互排斥，加速度大小相等
- C. 相互吸引，电流大的加速度大
- D. 相互排斥，电流大的加速度大

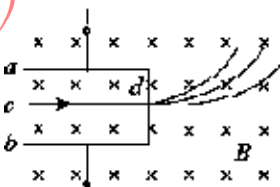
3. 选择题

以下说法正确的是（ ）

- A. 因为电流有方向，所以电流是矢量
- B. 电源的输出功率越大，电源的效率越高
- C. 通过导体单位面积的电荷量越多，导体中的电流越大
- D. 电路中无论电阻怎样连接，电路消耗的电功率总等于各个电阻消耗的电功率之和

4. 选择题

如图所示，a、b是一对平行金属板，分别接到直流电源两极上，右边有一挡板，正中间开有一小孔d，在较大空间范围内存在着匀强磁场，磁感应强度大小为 B ，方向垂直纸面向里，在a、b两板间还存在着匀强电场 E 。从两板左侧中点c处射入一束正离子（不计重力），这些正离子都沿直线运动到右侧，从d孔射出后分成3束。则下列判断正确的是（ ）



- A. 这三束正离子的比荷一定不相同
- B. 这三束正离子的质量一定不相同
- C. 这三束正离子的电荷量一定不相同
- D. 这三束正离子的速度一定不相同

5. 选择题

下图所示的四种电场中，其中a、b两点电场强度及电势均相同的是（ ）