

2021-2022年高二期末物理免费试卷完整版（陕西省宝鸡市渭滨区）

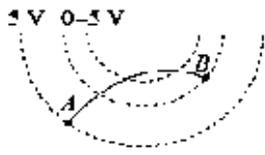
1. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 发现电流周围存在磁场的科学家是丹麦物理学家奥斯特
- B. 1930年劳伦斯制成了世界上第一台回旋加速器，粒子从磁场中获得能量
- C. 静电场中的电场线和磁感线都是假想的物理模型，且都是闭合的线条
- D. 磁通量变化越大，产生的感应电动势也越大

2. 选择题

如图所示，虚线表示某电场的等势面，实线表示一带电粒子仅在电场力作用下运动的径迹。粒子在A点的加速度为 a_A 、动能为 E_{KA} 、电势能为 E_{PA} ；在B点的加速度为 a_B 、动能为 E_{KB} 、电势能为 E_{PB} 。则下列结论正确的是（ ）



- A. $a_A > a_B$, $E_{KA} > E_{KB}$
- B. $a_A < a_B$, $E_{PA} > E_{PB}$
- C. $a_A < a_B$, $E_{PA} < E_{PB}$
- D. $a_A > a_B$, $E_{KA} < E_{KB}$

3.

如图所示，平行板电容器与电动势为E的直流电源（内阻不计）连接，电容器下极板接地。一带电油滴位于电容器中的P点且恰好处于静止状态，现交平行板电容器的上极板竖直向下移动一小段距离，下列说法正确的是（ ）



- A. 带电油滴将竖直向上运动
- B. P点的电势将降低
- C. 电容器的电容增大，极板带电荷量不变
- D. 电容器的电容增大，极板带电荷量减小

4. 选择题

安培提出了著名的分子电流假说，根据这一假说，电子绕核运动可等效为一环形电流。设带电量为e的电子以速率v绕原子核沿顺时针方向做半径为r的匀速圆周运动，其电流的等效电流强度I和方向为（ ）

- A. $\frac{ev}{2\pi r}$ 顺时针
- B. $\frac{ve}{r}$ 顺时针
- C. $\frac{ve}{2\pi r}$ 逆时针
- D. $\frac{ve}{r}$ 逆时针

5. 选择题

电源电动势 $E=3V$ ，小灯泡L上标有“2V，0.4W”的字样，开关S接1，当变阻器调到 $R=4\Omega$ 时，小灯泡L正常发光；现将开关S接2，小灯泡L和电动机M均正常工作。则（ ）