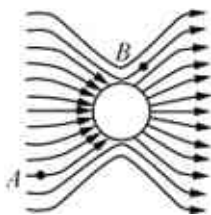


邢台市高二物理下册月考试卷同步考试检测

1. 选择题

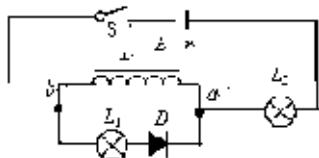
如图为金属球放入匀强电场后电场线的分布情况. 设该电场中A、B两点的电场强度大小分别为 E_A 、 E_B , 则A、B两点()



- A. $E_A = E_B$, 电场方向相同
- B. $E_A < E_B$, 电场方向相同
- C. $E_A > E_B$, 电场方向不同
- D. $E_A < E_B$, 电场方向不同

2. 选择题

如图所示, 电源的电动势为 E 、内阻为 r , L_1 、 L_2 为两个相同的灯泡, 线圈 L 的直流电阻不计, 与灯泡 L_1 连接的是一只理想二极管 D . 下列说法中正确的是()



- A. 闭合开关 S 稳定后 L_1 、 L_2 亮度相同
- B. 断开 S 的瞬间, L_2 会逐渐熄灭
- C. 断开 S 的瞬间, L_1 中电流方向向左
- D. 断开 S 的瞬间, a 点的电势比 b 点高

3. 选择题

如图所示, 实线为不知方向的三条电场线, 从电场中 M 点以相同速度飞出 a 、 b 两个带电粒子. 运动轨迹如图中虚线所示. 则()



- A. a 一定带正电, b 一定带负电
- B. a 的速度将减小, b 的速度将增加
- C. a 的加速度将减小, b 的加速度将增加
- D. 两个粒子的电势能一个增加一个减小

4. 选择题

电子与质子速度相同, 都从 O 点射入匀强磁场区, 则图中画出的四段圆弧, 哪两个是电子和质量运动的可能轨迹