广东省肇庆市2021-2022年高二期末物理免费试卷带答案和解析

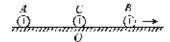
1. 选择题

下列关于物理学史的说法,正确的是()

- A.库仑提出电荷周围有电场,并用电场线描述它
- B.安培发现了磁场对运动电荷有力的作用
- C.楞次发现了电磁感应现象
- D.电流热效应的规律是英国物理学家焦耳通过一系列的实验发现的

2. 选择题

如图所示,光滑绝缘的水平面上固定两个带有正电荷的小球A、B。将另一带正电小球C放在A、B连线的中点O处,C恰好处于静止状态。小球A、B、C均可视为质点,现将B缓慢向右移动,下列说法正确的是()



A.小球A、B所带电荷量一定相等

- B.小球A、B、C所带电荷量一定相等
- C.小球C将向左运动
- D.小球C仍保持静止状态

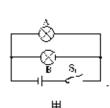
3. 选择题

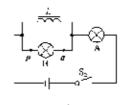
一带电粒子在某匀强磁场中沿着磁感线方向运动,现仅将该粒子的运动速度增大一倍,其他条件不变,不计粒子的重力,则该带电粒子在此匀强磁场中()

- A.做匀速圆周运动
- B.受到的洛伦兹力变为原来的2倍
- C.运动的轨迹半径变为原来的2倍
- D.运动的动能变为原来的4倍

4. 选择题

如图甲所示,A、B是两个完全相同的小灯泡,闭合开关^{SI},A、B两灯泡均能正常发光。现将A、B小灯泡连接到如图乙所示电路中,乙图中电源与甲图中电源完全相同,L是自感系数很大、电阻可忽略不计的自感线圈。电路各处连接良好,让开关^{SI}从断开状态突然闭合,下列说法正确的是(





A.闭合开关^{S.}的瞬间,A灯泡立刻变亮,B灯泡仍不亮

- B.闭合开关⁵₂的瞬间,A、B灯泡立刻同时亮,然后B灯泡熄灭
- C.闭合开关 S_2 ,电路稳定后,A、B灯泡亮度相同
- D.闭合开关^S, 电路稳定后, 流经灯泡B的电流由q到p

5. 选择题