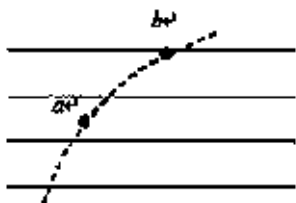


吉林省长春市榆树市第一中学2021届高三上学期物理第三次模拟考试试卷

单选题

1. 单选题

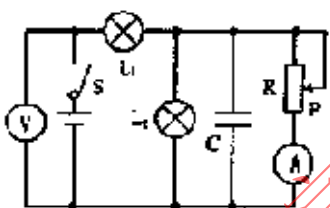
如图所示为一匀强电场，实线为电场线，一个带负电的粒子射入该电场后，轨迹如图中虚线所示，运动方向从a到b，则可以判断的是（ ）



- A. 电场强度方向向右 B. 粒子在a点的动能大于b点的动能 C. a点的电势高于b点的电势
D. 粒子在a点的电势能大于b点的电势能

2. 单选题

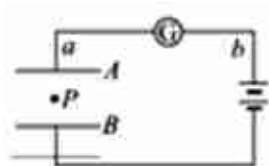
在如图所示的电路中，当开关S闭合后，若将滑动变阻器的滑片P向上调节，下列说法正确的是（ ）



- A. 灯 L_1 变亮，电容器的带电荷量增大 B. 灯 L_1 变暗，电压表的示数增大 C. 灯 L_1 变暗，电压表和电流表的示数都增大
D. 灯 L_2 变暗，电流表的示数减小

3. 单选题

如图所示，平行板电容器与一电源始终连接，极板A、B间有一带电油滴P正好静止在极板正中间M点（图中未画出），现将B极板匀速向下移动到虚线位置，其他条件不变。则在B极板移动的过程中（ ）



- A. 油滴将向下做加速运动 B. 电流计中电流由b流向a C. 该油滴带正电 D. 极板带的电荷量增大

4. 单选题

如图所示，放在不计电阻的金属导轨上的导体棒 ab, 在匀强磁场中沿导轨做下列哪种运动时，