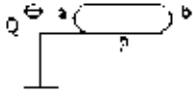


云南省昆明市云南师范大学附属中学2021-2022年高二12月考试物理题带答案和解析

1. 选择题

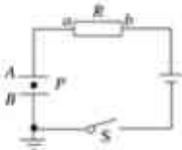
如图所示，Q带负电荷，导体P在a处接地，下列说法中正确的是（ ）



- A. P的a端不带电荷，b端带负电荷
- B. P的a端带正电荷，b端不带电
- C. P的a端带正电荷，b端带负电荷，且正、负电荷的电荷量相等
- D. 导体P的a端带正电荷，b端带负电荷，正电荷的电荷量大于负电荷的电荷量

2. 选择题

如图所示是一个由电池、电阻R、开关S与平行板电容器组成的串联电路，开关S闭合，一带电液滴悬浮在两极板间P点不动，下列说法正确的是（ ）



- A. 带电液滴可能带正电
- B. 增大两极板距离的过程中，电阻R中有从b到a的电流，电容器中负电荷从B到A
- C. 断开S，减小两极板正对面积的过程中，液滴将加速下降
- D. 断开S，减小两极板距离过程中，液滴静止不动

3. 选择题

在如图所示的平行板器件中，电场强度E和磁感应强度B相互垂直。一带电粒子（重力不计）从左端以速度v沿虚线射入后做直线运动，则该粒子（ ）



- A. 一定带正电
- B. 速度 $v = \frac{E}{B}$
- C. 若速度 $v > \frac{E}{B}$ ，粒子在板间的运动是类平抛运动
- D. 若此粒子从右端沿虚线方向进入平行板，仍做直线运动

4. 选择题

如图所示，平行的实线表示电场线，虚线表示一个离子穿越电场的运动轨迹，下列判断正确的是（ ）



- A. 场强方向一定是向右
- B. 该离子一定是正离子