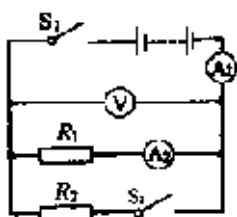


# 江苏省常州市北郊高中2021-2022年高二期中联合调研物理免费试卷带答案和解析

## 1. 选择题

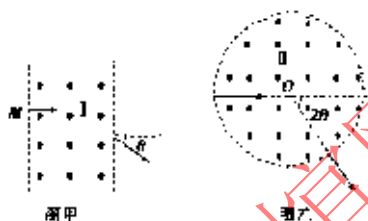
如图电路，电源电动势为 $E$ ，内阻为 $r$ ，先将开关 $S_1$ 闭合，再将 $S_2$ 闭合，在这一过程中各电表示数的变化情况是（ ）



- A.  $A_1$ 、 $A_2$ 示数变大， $V$ 示数变大
- B.  $A_1$ 示数变大， $A_2$ 示数变小， $V$ 示数变小
- C.  $A_1$ 示数变大， $A_2$ 、 $V$ 示数不变
- D.  $A_1$ 、 $A_2$ 示数变小， $V$ 示数变大

## 2. 选择题

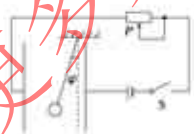
图甲所示的有界匀强磁场I的宽度与图乙所示的圆形匀强磁场II的半径相等，一不计重力的粒子从左边界的M点以一定初速度水平向右垂直射入磁场I，从右边界射出时速度方向偏转了 $\theta$ 角，该粒子以同样的初速度沿半径方向垂直射入磁场II，射出磁场时速度方向偏转了 $2\theta$ 角。已知磁场I、II的磁感应强度大小分别为 $B_1$ 、 $B_2$ ，则 $B_1$ 与 $B_2$ 的比值为（ ）



- A.  $2\cos\theta$
- B.  $\sin\theta$
- C.  $\cos\theta$
- D.  $\tan\theta$

## 3. 选择题

如图所示，一带电小球悬挂在平行板电容器内部，闭合开关 $S$ ，电容器充电后，细线与竖直方向夹角为 $\varphi$ ，则下列说法中正确的是（ ）



- A. 保持开关 $S$ 闭合，使两极板靠近一些， $\varphi$ 将减小
- B. 保持开关 $S$ 闭合，将滑动变阻器滑片向右移动， $\varphi$ 将减小
- C. 打开开关 $S$ ，使两极板靠近一些， $\varphi$ 将不变
- D. 轻轻将细线剪断，小球将做斜抛运动

## 4. 选择题

如图所示，实线为某电场的电场线。虚线为一带电粒子仅在电场力作用下的运动轨迹， $A$ 、 $B$ 、 $C$ 为轨迹上的三点，且 $AB$ 和 $BC$ 关于 $B$ 点所在的电场线对称，不计重力。则下列关于粒子说法正确的是（ ）