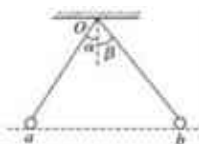


高二后半期期末模拟考试物理试卷带参考答案和解析（2021-2022年湖北省荆门市
龙泉中学）

1. 选择题

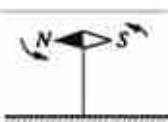
两根绝缘细线分别系住A、B两个带电小球，并悬挂在O点，当两个小球静止时，它们处在同一水平面上，两细线与竖直方向间夹角分别为 α 、 β ， $\alpha < \beta$ ，如图所示。现将两细线同时剪断，则（ ）



- A. 两球都做匀变速运动
- B. 两球下落时间 $t_a > t_b$
- C. 落地时两球水平位移相同
- D. a球落地时的速度小于b球落地时的速度

2. 选择题

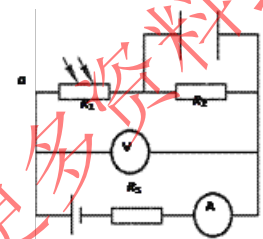
如图所示，一束带电粒子沿着水平方向平行地飞过小磁针上方时，小磁针的S极向纸内偏转，这一束带电粒子可能是（ ）



- A. 向左飞行的正离子束
- B. 向右飞行的正离子束
- C. 向右飞行的负离子束
- D. 向左飞行的负离子束

3. 选择题

在如图所示的电路中，电源的电动势E恒定，内阻 $r = 1\Omega$ ， R_1 为光敏电阻（其阻值随光照的增强而减小），定值电阻 $R_2 = 2\Omega$ ， $R_3 = 5\Omega$ ，电表均为理想电表。则下列说法正确的是（ ）



- A. 当光照增强时，电源的效率增大
- B. 当光照增强时，电容器的电荷量减小
- C. 光照强度变化时，电压表示数的变化量和电流表示数的变化量之比不变
- D. 若光敏电阻 R_1 阻值变化范围为 $2 \sim 9\Omega$ ，则光照强度变化前后，ab段电路消耗的电功率可能相同

4. 选择题

闭合电路中产生的感应电动势的大小，取决于穿过该回路的（ ）

- A. 磁通量
- B. 磁通量的变化量
- C. 磁通量的变化率
- D. 磁场的强弱

5. 选择题

如图所示电路中，L是电阻不计的电感器，C是电容器，闭合电键S，待电路达到稳定状态后，