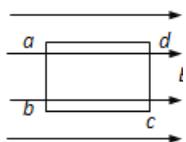


长春外国语学校2022年高二物理下半期月考测验同步练习

1. 选择题

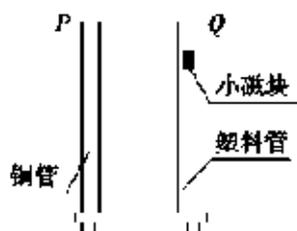
矩形闭合线圈平面跟磁感线方向平行，如图所示，下列哪种情况线圈中有感应电流



- A. 线圈绕ab轴转动
- B. 线圈沿现在所处平面向下移
- C. 线圈垂直纸面向外移动
- D. 线圈绕ad轴转动

2. 选择题

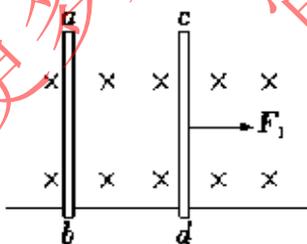
如图所示，上下开口、内壁光滑的铜管P和塑料管Q竖直放置，小磁块先后在两管中从相同高度处由静止释放，并落至底部，则小磁铁()



- A. 在两个下落过程中的机械能都守恒
- B. 在P中的下落时间比在Q中的长
- C. 落至底部时在P中的速度比在Q中的大
- D. 在P和Q中都做自由落体运动

3. 选择题

如图所示，两根平行的光滑长直金属导轨，其电阻不计，导体棒ab、cd跨在导轨上，ab的电阻R大于cd的电阻r，当cd在大小为 F_1 的外力作用下匀速向右滑动时，ab在大小为 F_2 的外力作用下保持静止，那么以下说法中正确的是()



- A. $U_{ab} > U_{cd}$, $F_1 > F_2$
- B. $U_{ab} = U_{cd}$, $F_1 < F_2$
- C. $U_{ab} = U_{cd}$, $F_1 = F_2$
- D. $U_{ab} > U_{cd}$, $F_1 = F_2$

4. 选择题

将阻值为 $5\ \Omega$ 的电阻接到内阻不计的交流电源上，电源电动势随时间变化的规律如图所示。下列说法正确的是()