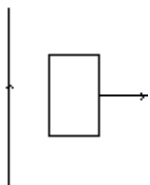


连云港市高二物理下册期中考试题免费试卷

1. 选择题

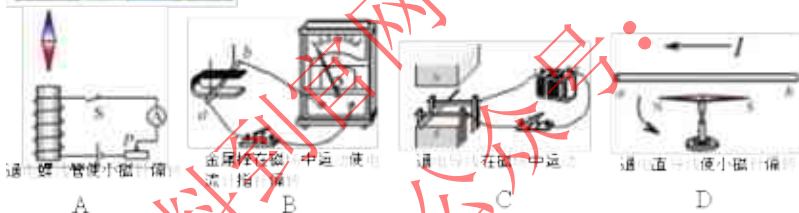
如图所示,通电直导线右边有一个矩形线框,线框平面与通电直导线共面,若使线框逐渐远离(平动)通电导线,则穿过线框的磁通量将()



- A. 逐渐减小
- B. 逐渐增大
- C. 保持不变
- D. 不能确定

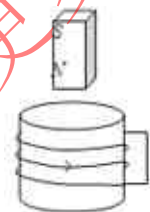
2. 选择题

下图是机场的安检人员用手持金属探测器检查乘客的情景。当探测线圈靠近金属物体时,在金属物体中就会产生电流,如果能检测出这种变化,就可以判定探测线圈附近有金属物体了。图中能反映出金属探测器工作原理的是



3. 选择题

如图所示,闭合线圈上方有一竖直放置的条形磁铁,磁铁的N极朝下。当磁铁向下运动时(但未插入线圈内部)()



- A. 线圈中感应电流的方向与图中箭头方向相同,磁铁与线圈相互吸引
- B. 线圈中感应电流的方向与图中箭头方向相反,磁铁与线圈相互排斥
- C. 线圈中感应电流的方向与图中箭头方向相反,磁铁与线圈相互吸引
- D. 线圈中感应电流的方向与图中箭头方向相同,磁铁与线圈相互排斥

4. 选择题

在研究自感现象的实验中,用两个完全相同的灯泡a、b分别与自感系数很大的自感线圈L和定值电阻R组成如图所示的电路(自感线圈的直流电阻与定值电阻R的阻值相等),闭合开关S达到