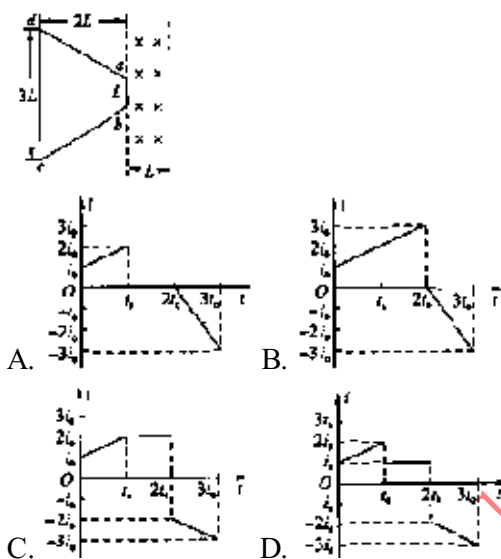


## 高二上半年12月月考物理在线测验完整版（2021-2022年江苏省扬州市扬州中学）

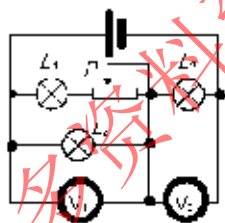
### 1. 选择题

如图所示，某空间中存在一个有竖直边界的水平方向磁感应强度为 $B$ 的匀强磁场区域，现将一个等腰梯形闭合导线圈 $abcd$ ，从图示位置（ $ab$ 边处于磁场区域的左边界）垂直于磁场方向水平从磁场左侧以速度 $v$ 匀速拉过这个区域，其中 $ab=L$ ， $cd=3L$ ，梯形高为 $2L$ ，线框 $abcd$ 的总电阻为 $R$ 。下图中 $t_0 = \frac{L}{v}$ ， $i_0 = \frac{BLv}{R}$ ，则能正确反映该过程线圈中感应电流 $i$ 随时间 $t$ 变化的是（规定 $adcba$ 的方向为电流正方向）



### 2.

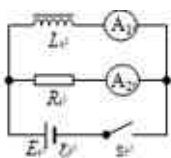
如图所示，电源电动势为 $E$ ，内电阻为 $r$ 。当滑动变阻器的触片 $P$ 从右端滑到左端时，发现理想电压表 $V_1$ 、 $V_2$ 示数变化的绝对值分别为 $\Delta U_1$ 和 $\Delta U_2$ ，下列说法中正确的是：



- A. 小灯泡 $L_3$ 变亮， $L_1$ 、 $L_2$ 变暗
- B. 小灯泡 $L_1$ 、 $L_3$ 变暗， $L_2$ 变亮
- C.  $\Delta U_1 < \Delta U_2$
- D.  $\Delta U_1 > \Delta U_2$

### 3. 选择题

如图所示，带铁芯的电感线圈的电阻与电阻器 $R$ 的阻值相同， $A_1$ 和 $A_2$ 是两个完全相同的电流表，则下列说法中正确的是：（）



- A. 闭合 $S$ 瞬间，电流表 $A_2$ 示数小于 $A_1$ 示数
- B. 闭合 $S$ 瞬间，电流表 $A_1$ 示数等于 $A_2$ 示数