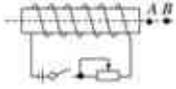


吉林省延边朝鲜族自治州汪清县第四中学2021-2022年高二期末物理免费试题带答案和解析

1. 选择题

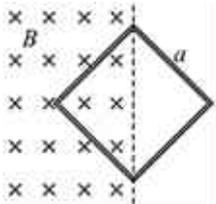
如图所示，一螺线管通电时，其右侧中轴线上A、B两点的磁感应强度分别为 $B_A$ 、 $B_B$ ，则( )



- A.  $B_A > B_B$ ，方向均向左 B.  $B_A < B_B$ ，方向均向左  
C.  $B_A > B_B$ ，方向均向右 D.  $B_A < B_B$ ，方向均向右

2. 选择题

如图所示，一正方形线圈的匝数为 $n$ ，边长为 $a$ ，线圈平面与匀强磁场垂直，且一半处在磁场中，在 $\Delta t$ 时间内，磁感应强度的方向不变，大小由 $B$ 均匀地增大到 $2B$ ，在此过程中，线圈中产生的感应电动势为( )



- A.  $\frac{Ba^2}{2\Delta t}$  B.  $\frac{nBa^2}{2\Delta t}$  C.  $\frac{nBa^2}{\Delta t}$  D.  $\frac{2nBa^2}{\Delta t}$

3. 选择题

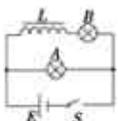
如图所示，电源电动势为 $E$ 、内阻为 $r$ ， $R_1$ 、 $R_2$ 为定值电阻， $R_0$ 为滑动变阻器，当滑动变阻器的滑片向右滑动时，关于电压表、电流表示数变化的情况，以下说法正确的是( )



- A. V的示数变大，A的示数变小  
B. V的示数变大，A的示数变大  
C. V的示数变小，A的示数变小  
D. V的示数变小，A的示数变大

4. 选择题

如图所示，A、B是相同的白炽灯，L是自感系数很大、电阻可忽略的自感线圈。下面说法正确的是( )



- A. 闭合开关S时，A、B灯同时亮，且达到正常  
B. 闭合开关S时，B灯比A灯先亮，最后一样亮  
C. 闭合开关S时，A灯比B灯先亮，最后一样亮  
D. 断开开关S时，A灯与B灯同时慢慢熄灭