

甘肃省武威市民勤县一中2021-2022年高二12月物理免费试卷完整版

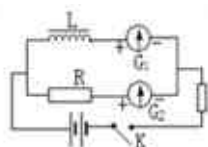
1. 选择题

地球是一个大磁体，它的磁场分布情况与一个条形磁铁的磁场分布情况相似，下列说法正确的是（ ）

- A.地磁场的方向是沿地球上经线方向的 B.地磁场的方向是与地面平行的
C.地磁场的方向是从北向南方向的 D.在地磁南极上空，地磁场的方向是竖直向下的

2. 选择题

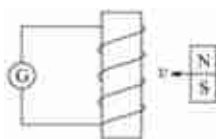
如图所示的电路中，两个电流表G1和G2的零点都在刻度盘中央，当电流从“-”接线柱流入表头时，指针向右摆，当电流从“+”接线柱流入表头时，指针向左摆，当电路接通并达到稳定时再断开的瞬间，下列哪个说法正确（ ）



- A. G1指针向左摆，G2指针向右摆 B. G1、G2的指针都向左摆
C. G1指针向右摆，G2指针向左摆 D. G1、G2的指针都向右摆

3. 选择题

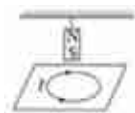
如图所示，条形磁铁以速度 v 向螺旋管靠近，下面几种说正确的是（ ）



- A. 螺旋管中不会产生感应电流
B. 螺旋管中会产生感应电流
C. 只有磁铁的速度足够大时，螺旋管中才会产生感应电流
D. 只有磁铁的磁性足够强时，螺旋管中才会产生感应电流

4. 选择题

如图所示，一重为 G_1 的通电圆环置于水平桌面上，圆环中电流方向为顺时针方向(从上往下看)，在圆环的正上方用轻绳悬挂一条形磁铁，磁铁的中心轴线通过圆环中心，磁铁的上端为N极，下端为S极，磁铁自身的重力为 G_2 。则关于圆环对桌面的压力 F 和磁铁对轻绳的拉力 F' 的大小，下列关系中正确的是()



- A. $F > G_1$, $F' > G_2$
B. $F < G_1$, $F' > G_2$
C. $F < G_1$, $F' < G_2$
D. $F > G_1$, $F' < G_2$

5. 选择题

如图所示，条形磁铁放在光滑斜面上，用平行于斜面的轻弹簧拉住而平衡，A为水平放置的直导线的截面，导线中无电流时磁铁对斜面的压力为 F_{N1} ；当导线中有垂直纸面向外的电流时，