

2021-2022年高二上学期10月月考物理试卷带参考答案和解析（湖北省黄冈市）

1. 选择题

地球的地理两极与地磁两极并不完全重合，它们之间存在磁偏角，首先观测到磁偏角的是

- A. 意大利航海家哥伦布
- B. 葡萄牙航海家麦哲伦
- C. 我国的航海家郑和
- D. 中国古代科学家沈括

2. 选择题

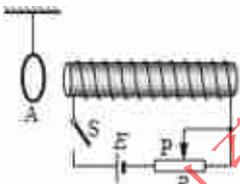
如图，一个环形电流的中心有一根通电直导线，则环受到的磁场力（ ）



- A. 沿环半径向外
- B. 沿环半径向内
- C. 沿水平向左
- D. 等于零

3. 选择题

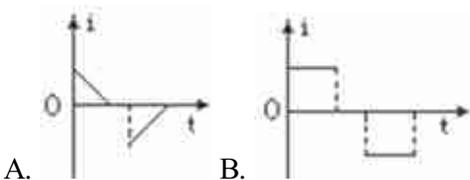
如图，金属环A用绝缘轻绳悬挂，与长直螺线管共轴，并位于其左侧。若变阻器的滑片P向左移动，则（ ）



- A. 金属环A向左运动，同时向外扩张
- B. 金属环A向左运动，同时向里收缩
- C. 金属环A向右运动，同时向外扩张
- D. 金属环A向右运动，同时向里收缩

4. 选择题

如图，一闭合直角三角形线框以速度 $v$ 向右匀速穿过匀强磁场区域。从BC边进入磁场区开始计时，到A点离开磁场区止的过程中，线框内感应电流的情况(以逆时针方向为电流的正方向)是如图示中的（ ）



- A.
- B.