

广西南宁三中2021-2022年高二期末理科物理题免费试卷在线检测

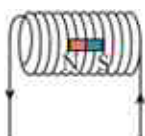
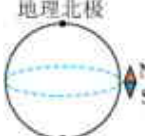
1. 选择题

以下叙述中，正确的是（ ）

- A. 库仑最早引入了场的概念，并提出用电场线描述电场
- B. 奥斯特发现了电流周围存在磁场，伏特提出了分子电流假说解释一些磁现象
- C. 安培总结了判断感应电流的方向的方法
- D. 纽曼、韦伯在对理论和实验资料进行严格分析后得出了法拉第电磁感应定律

2. 选择题

下列所示各图中，小磁针的指向错误的是（ ）

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

3. 选择题

如图所示，一个枕形导体AB原来不带电，将它放在一个负点电荷的电场中，点电荷的电荷量为Q，与AB中心O点的距离为R。由于静电感应，在导体A、B两端分别出现感应电荷。当达到静电平衡时，说法正确的是（ ）



- A. 导体A端电势低于B端电势
- B. 将一个正电荷从B点沿着枕形导体表面移动到A点，正电荷受到的静电力做负功
- C. 导体中心O点的场强为 $E = \frac{kQ}{R^2}$ ，方向水平向右
- D. 枕形导体两端的感应电荷在O点产生感应电场强度 $E = \frac{kQ}{R^2}$ ，方向水平向左

4. 选择题

航母上飞机弹射起飞是利用电磁驱动来实现的。电磁驱动原理如图所示，在固定线圈左右两侧对称位置放置两个闭合金属圆环，铝环和铜环的形状、大小相同，已知铜的电阻率较小，则合上开关S的瞬间（ ）

