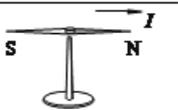


2022年至2019年高二(上)10月月考物理考题同步训练（江苏省常州市第三中学）

1. 选择题

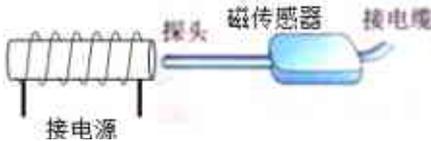
如图，把一条导线平行地放在磁针的正上方附近，当导线通有水平向右的电流时：



- A. 磁针所在区域磁场方向垂直纸面向里；
- B. 磁针所在区域磁场方向垂直纸面向外；
- C. 磁针不会发生偏转；
- D. 磁针发生偏转，S极向里，N极向外。

2. 选择题

随着信息技术的发展,我们可以用磁传感器把磁感应强度变成电信号,通过计算机对磁场进行研究. 图中磁传感器探头对磁场很敏感,输出的电信号从右端经过电缆和接口装置进入计算机. 现用磁传感器探测通电螺线管轴线上的磁感应强度,将探头从螺线管右端沿轴线向左端移动时,测得磁感应强度 B 的大小随位置 x 的变化关系,下面最符合实际情况的图是()



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

3. 选择题

如图所示，厚度为 h ，宽度为 d 的金属导体，当磁场方向与电流方向（自由电子定向移动形成电流）垂直时在上下表面会产生电势差，这种现象称为霍尔效应。下列说法正确的是()



- A. 上表面的电势高于下表面
- B. 下表面的电势高于上表面