

导学

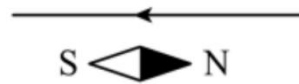
1. 小磁针静止时\_\_\_\_\_极所指就是该点磁场的方向。
2. 从几何角度来说，磁感线某一点的\_\_\_\_\_方向就是该点磁场的方向。



考一考 小磁针（基础）

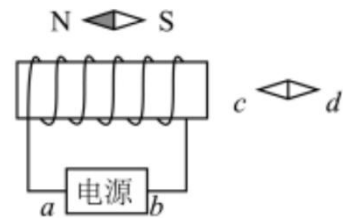
8021.如图，水平放置的直导线正下方有一只可自由转动的小磁针。当导线中通过自右向左的电流时，小磁针 N 极的转动情况是 ( )

- A. 垂直于纸面向里转
- B. 垂直于纸面向外转
- C. 在纸面内顺时针转
- D. 在纸面内逆时针转



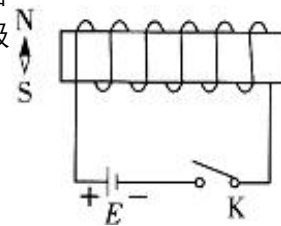
8022.直流电源跟一个线圈连接成闭合回路，线圈的上方和右侧各有一个可以自由转动的小磁针，它们静止时如图所示，则下列判断正确的是 ( )

- A. 小磁针的 c 端为 N 极，电源的 a 端为正极
- B. 小磁针的 c 端为 N 极，电源的 a 端为负极
- C. 小磁针的 d 端为 N 极，电源的 a 端为正极
- D. 小磁针的 d 端为 N 极，电源的 a 端为负极



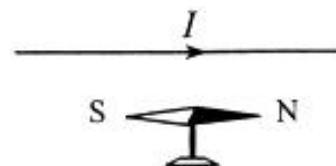
8023.如图所示，小磁针放置在螺线管轴线的左侧。当螺线管通以恒定电流时，不计其它磁场的影响，小磁针静止时 N 极的指向是 ( )

- A. 向左
- B. 向右
- C. 向上
- D. 向下



8024.如图所示，在水平直导线正下方，放一个可以自由转动的小磁针。现给直导线通以向右的恒定电流，不计其他磁场的影响，则 ( )

- A. 小磁针保持不动
- B. 小磁针的 N 将向下转动
- C. 小磁针的 N 极将垂直于纸面向里转动
- D. 小磁针的 N 极将垂直于纸面向外转动



8025.如图所示，在通电螺线管的磁场中，放有一个小磁针，当小磁针静止时，在下列各图中 N 极指向正确的是 ( )

