

中考物理：电流的磁场习题精选初中升学考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/569/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E7_89_A9_E7_c64_569155.htm

1.在所示图中，标出通电螺线管的N极和S极 分析 根据电源正、负极及电流流向标出通电螺线管上电流方向，然后利用安培定则判定螺线管的磁极. 答案 如图所示 2.如图所示，螺线管的左端是N极，应如何绕. 分析 先根据螺线管的磁极，用安培定则确定一下螺线管中的电流方向（可用铅笔在图的上面轻轻画出），然后从电源正极流出的电流那端画起，看线是从正面绕到背面符合要求，还是从背面绕到正面符合要求，画好第一匝，再依次画出几匝使电流流回电源的负极，最后可用安培定则检查一遍. 答案 如图所示的绕法 3.如图所示的图中，两个线圈，套在一根光滑的玻璃管上，导线柔软，可自由滑动，开关S闭合后，则（ ） A. 两线圈左右分开； B. 两线圈向中间靠拢； C. 两线圈静止不动； D. 两线圈先左右分开，然后向中间靠拢. 分析 开关S闭合后，线圈产生磁性.根据线圈上电流方向，利用安培定则判定，可判断出线圈L1的右端为N极，线圈L2的左端为N极.根据磁极间相互作用可知，同名磁极相互排斥，所以两线圈左右分开. 答案 A百考试题编辑整理 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com