

中考物理辅导简单的磁现象初中升学考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/528/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_80\\_83\\_E7\\_89\\_A9\\_E7\\_c64\\_528768.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/528/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E7_89_A9_E7_c64_528768.htm) 1、如图所示的甲、乙、丙三幅图，条形磁铁吸引起两根大头针，其中哪幅是正确的（ ）

A . 甲图正确； B . 乙图正确； C . 丙图正确； D . 都正确. 分析: 大头针是铁材料制成的. 当条形磁铁靠近大头针时，大头针将被磁化. 且远离磁铁一端的两根大头针下端为同名磁极，根据同名磁极相互排斥的道理，两根大头针下端应出现的现象与乙图相同. 答案: B

2、有一条形铁块，上面的字样已模糊不清，试用多种方法判定它是否具有磁性. 分析: 判断某物体是否具有磁性，主要可依据磁铁的吸铁性，指向性以及磁极间的相互作用规律. 跟判断物体是否带电相类似，要判断某物体是否有磁性，只有将另一磁体靠近它，并观察到两者相互排斥时，才能判定被考察物体是有磁性的. 如果被考察物体是铁磁性物体，由于另一磁铁具有吸铁性，因此两者相互吸引不能证明双方都一定具有磁性. 答案: 方法1：根据磁体的吸铁性来判断. 取一些磁性物质（如少量铁粉），如条形铁块能吸引铁粉，就说明它有磁性，是磁体. 方法2：把条形铁块用细线系住中间，悬吊起来. 如果它具有磁性，它将会在地球磁场的作用下，只在南北方向停下来. 如果该铁块不具有磁性，就会在任意方向停下来. 方法3：另取一根条形磁铁，用其两端分别先后去靠近条形铁块的某一端，如果两次都能吸引，说明它是铁块，无磁性；如果一次吸引，一次排斥，说明它有磁性，是磁铁. 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](http://www.100test.com)