

1. 铁磁性

铁磁性 (Ferromagnetism) 指的是一种材料的磁性状态，具有自发性的磁化现象。各材料中以铁最广为人知，故名之。

2. 永久磁铁

永久磁铁顾名思义也就是没有外加磁场下，能够长久保持自身磁性的物体。根据材料不同一般可以保持 10 年之久，永久磁铁可用具有铁磁性的物料，如铁、镍等制成。

3. 磁极

磁体上磁性最强的部分叫磁极。磁体周围存在磁场，磁体间的相互作用就是以磁场作为媒介的，一个磁体无论多么小都有两个磁极。

4. 磁阻

磁阻 (magnetic reluctance) 是指含有永磁体的磁路中的一个参量。源于磁路中存在漏磁。利用永磁体来产生一工作磁场时，需要有永磁体、高导磁软磁体和适当大小的空隙三部分，总称为磁路。永磁体提供磁通，经过软磁体连接后在空隙处产生磁场。磁路中的总磁通量是守恒的，但在空隙处的磁通密度相对降低，因有部分磁通在非空隙处流失，称之为漏磁，导致磁路中的磁阻。