### 磁通量的定义

2015/12/14

定义通过某曲面的磁通量为



利用磁场矢势(链接未完成)及旋度定理, 磁通量变为



另外, 由于磁场的散度为零, 根据高斯定理, 任何闭合曲面的磁通量都是0.

用另一种方式来理解: 如果选定一个闭合回路, 以该闭合回路为边界的任何曲面的磁通量都为零

**闭合线圈的磁通量**

如何计算一个闭合线圈对自己产生的磁通量呢? 利用磁场矢势公式



注意在该积分中, 视为常量, 积份完后, 积分变量消失. 现在根据(未完成)式再次将上式对进行同一环路积分得到磁通量

