

3. 磁场强度

复述磁场强度的基本概念；

总结磁场强度与哪些物理量有关；

分析磁场强度和磁感应强度的关系；

3. 磁场强度

磁场强度是计算**磁场**所用的物理量，其大小为磁感应强度和导磁率之比。

$$H = \frac{B}{\mu}$$

$$H = \frac{B}{\mu}$$

$\left\{ \begin{array}{ll} B & \text{单位：特斯拉} \\ \mu & \text{单位：亨/米} \\ H & \text{单位：安/米} \end{array} \right.$

$$Hl = NI$$

NI 为电流与线圈匝数的乘积，称为**磁动势**，
用 F 表示：

$$F = NI$$

磁势单位为A

若通过匝数为 N 的线圈电流为 I ，产生磁动势 F 的值为 **A**。

A. IN

B. I/N

C. $I-N$

D. $I+N$

在线圈匝数不变时，要增加其产生的磁动势，
则 **C** 要增加。

A. 磁通

B. 磁导率

C. 电流

D. 线圈横截面