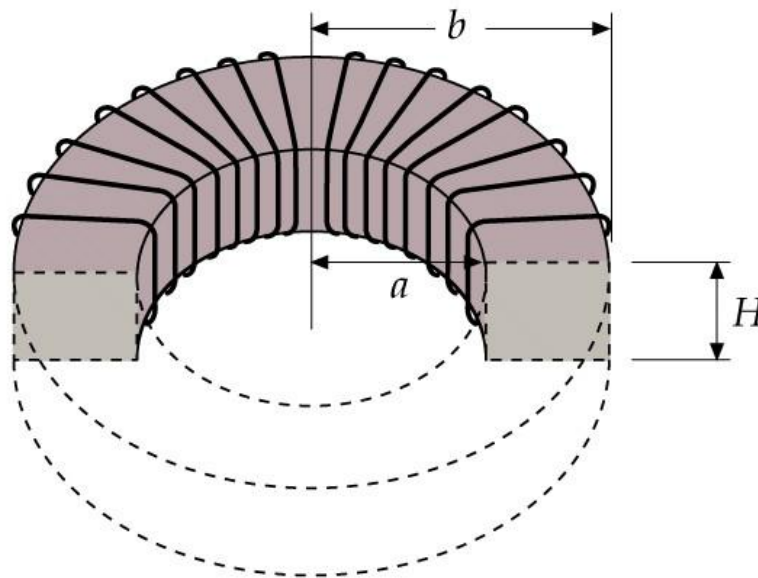
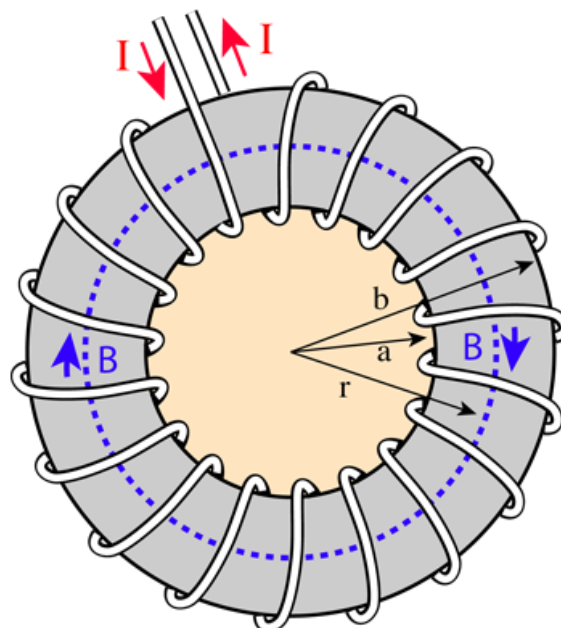


Toroide

Es un dispositivo que consiste en un cable conductor enrollado alrededor de un material no conductor cuya sección puede ser circular o rectangular.



Si las N espiras están muy juntas, el campo de inducción magnética queda confinado en el interior del toroide y tiene la dirección tangente en cada punto a la línea de campo que corresponde a circunferencias concéntricas con el eje del toroide.



$$\oint \vec{B} \cdot d\vec{s} = \mu_0 i_e$$

$$B \oint ds = B 2\pi r = \mu_0 N i$$

Campo de induccion magnetica para un toroide

$$B = \frac{\mu_0 N i}{2\pi r}$$