

CHAMP MAGNETIQUE : FORMULAIRE

	Intensité du champ magnétique
Segment de conducteur (fig. 1)	$B = \frac{\mu_0 I}{4\pi r} \sin \theta_2 - \sin \theta_1 $
Conducteur rectiligne de longueur infinie	$B = \frac{\mu_0 I}{2\pi r}$
Câble cylindrique rectiligne de longueur infinie	A l'extérieur : $B = \frac{\mu_0 I}{2\pi r}$
Solénoïde (fig. 2)	Sur l'axe : $B = \frac{\mu_0 n I}{2} \cos \theta_2 - \cos \theta_1 $ N : nombre de spires n = N/L : nombre de spires par unité de longueur
Solénoïde de longueur infinie	A l'intérieur : $B = \mu_0 n I$ A l'extérieur : $B = 0$
Spire circulaire (fig. 3)	Sur l'axe : $B = \frac{\mu_0 I}{2R} \sin^3 \theta $

Avec : $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$ H/m

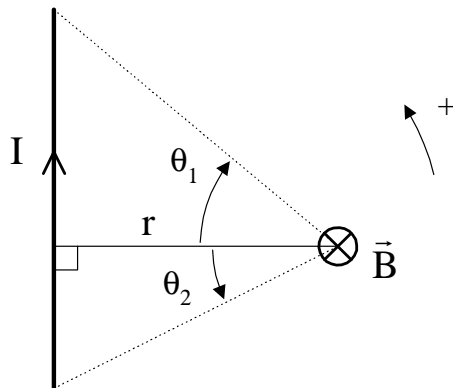


Figure 1

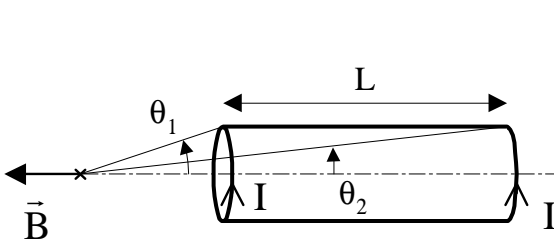


Figure 2

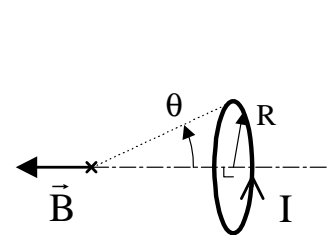


Figure 3