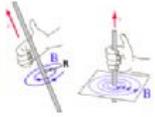
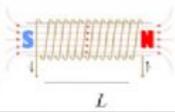


Eletromagnetismo - formulário - Prof. Hipácia

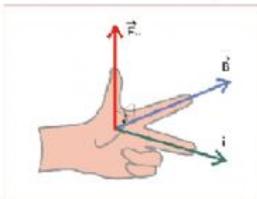
Campo magnético	Intensidade de \vec{B}	
<div style="background-color: yellow; padding: 2px;">fio condutor retilíneo</div> 		$B = \frac{\mu_0}{2} \cdot \frac{i}{R}$
<div style="background-color: cyan; padding: 2px;">Espira circular</div> 		$B = \mu_0 \cdot \frac{N}{L} \cdot i$
<div style="background-color: pink; padding: 2px;">Bobina (conjunto de espira)</div> 		$B = \frac{\mu_0}{2 \cdot \pi} \cdot \frac{i}{r}$
<div style="background-color: green; padding: 2px;">solenóide</div> 		$B = N \frac{\mu_0}{2} \cdot \frac{i}{R}$

FORÇA MAGNÉTICA

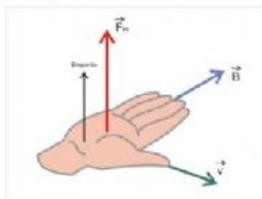
Em condutor:	<input type="text"/>	$F = q \cdot v \cdot B \cdot \text{sen } \theta$ <small>↖ ângulo formado entre a velocidade e campo magnético</small>
Partícula carregada: em trânsito	<input type="text"/>	$T = \frac{2 \cdot \pi \cdot m}{q \cdot B}$
Raio da trajetória:	<input type="text"/>	$F = B \cdot i \cdot L \cdot \text{sen } \theta$
Período:	<input type="text"/>	$F_m = \frac{\mu_0 \cdot i_1 \cdot i_2}{2 \cdot \pi \cdot r} \cdot L$
Força entre : condutores paralelos	<input type="text"/>	$R = \frac{m \cdot v}{q \cdot B}$

Análise vetorial:

Regra da mão esquerda

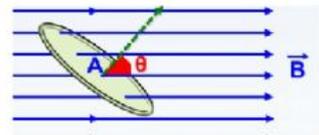


Regra da mão direita

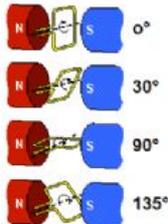


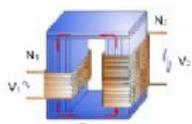
Indução magnética

Variação do fluxo magnético gera corrente induzida



ângulo entre B e um vetor perpendicular à superfície da espira





número de espiras



área da espira