

## VI-DEC (Vídeos Didácticos de Experimentos Científicos) Física

### Motor 3

#### Objetivo

Comprender que las fuerzas que actúan en el imán, para hacerlo girar, son debidas a la interferencia entre su campo magnético y una corriente eléctrica.

#### Material

Imán cilíndrico de Neodimio. Tornillo. Pila de 1,5 V. Cable. Soporte.

#### Método

Se coloca el imán, la pila y el cable en un soporte como se muestra en la figura. La **corriente eléctrica  $I$**  va por el cable del polo positivo al negativo de la pila. El **campo magnético  $B$**  va del polo Sur hacia el polo Norte por dentro del imán. La Fuerza sobre el imán es perpendicular y en el sentido de giro de  $I$  a  $B$ .

