

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

### Motor 1

#### Objetivo

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

#### Material

Imán cilíndrico. Pila de 1,5 V. Cable de cobre en forma de corazón.

#### Método

Se coloca el imán, la pila y el cable 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 Norte hacia el polo Sur del imán. La Fuerza sobre el cable es perpendicular y en el sentido de giro de  $I$  a  $B$ .

