

# Construção de motor elétrico

Como fazer um motor elétrico?

## Material

### De que precisamos...

— Pilha; íman; 2 alfinetes; elástico; balão; fio de cobre.

## Procedimento

### O que e como vamos fazer...

**1** Fazer uma bobine enrolando um fio de cobre em torno de uma pilha (dá 10 voltas). Deixar duas pontas com cerca de 5 cm.



**2** Tirar o fio da pilha. Ajeitar para ficar alinhado.

**3** Com cada uma das pontas dar 3 voltas em torno do círculo de fio de cobre.



**4** Cortar cada uma das extremidades do fio de cobre deixando cerca de 2 cm de cada lado.



**5** Com um x-ato descascar um das extremidades do fio de cobre (para retirar o verniz). Na outra extremidade, só metade (a parte de cima).



**6** Cortar uma argola de balão e colocá-la em volta da pilha, como indica a figura.

**7** Prender a argola de balão com dois elásticos.



**8** Prender os alfinetes nos pólos da pilha. Um no pólo positivo e o outro no lado negativo.



**9** Colocar um íman na pilha.

**10** Encaixar as extremidades da bobine nos alfinetes e, com o dedo, dar um pequeno toque na bobine, de arranque ao movimento da bobine.



➡ **Observação / Registo**

**O que observamos...**