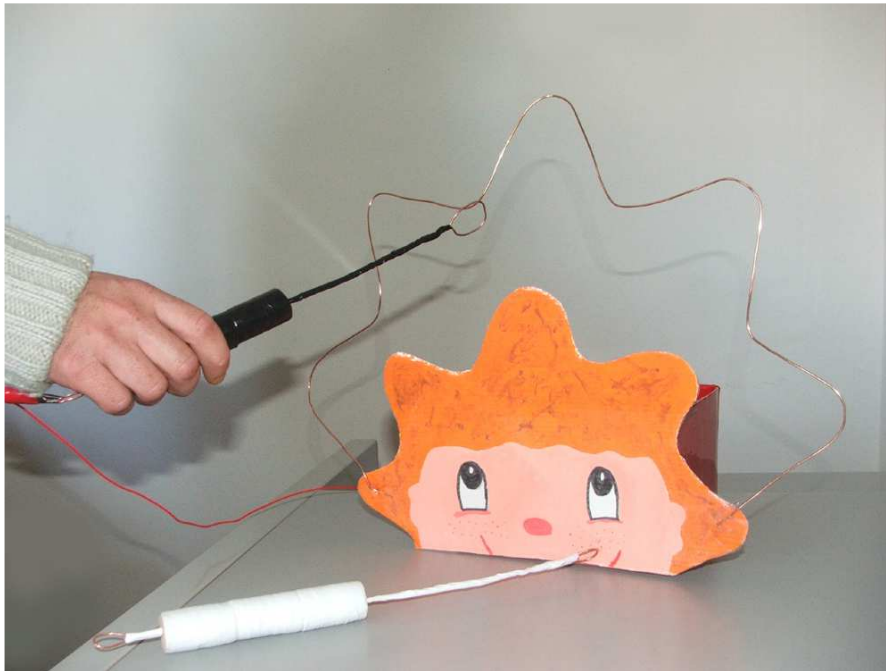


## Protocolo "Cabelos Eléctricos"

Aqui está um jogo que põe à prova a firmeza do teu pulso e a tua habilidade.

### Material utilizado:

- besouro 6v
- fio de cobre
- rolha
- 3 condutores com ficha crocodilo
- suporte para colocar 4 pilhas (6v)
- 4 pilhas de 1,5 V (XL)
- caixa de cartão
- fita isoladora



### Como jogar?

Tenta passar a laçada ao longo do fio de cobre (*cabelos*) até ao final sem lhe tocar e sem que o besouro toque.

### O que acontece?

Sempre que a laçada toca nos *cabelos* o besouro toca. Isto acontece porque tudo fica ligado entre si formando um circuito (um círculo completo em torno do qual a electricidade passa). A electricidade passa das pilhas para o besouro e depois volta às pilhas. Quando a laçada deixa de estar em contacto com *os cabelos*, o circuito é interrompido e o besouro não toca.