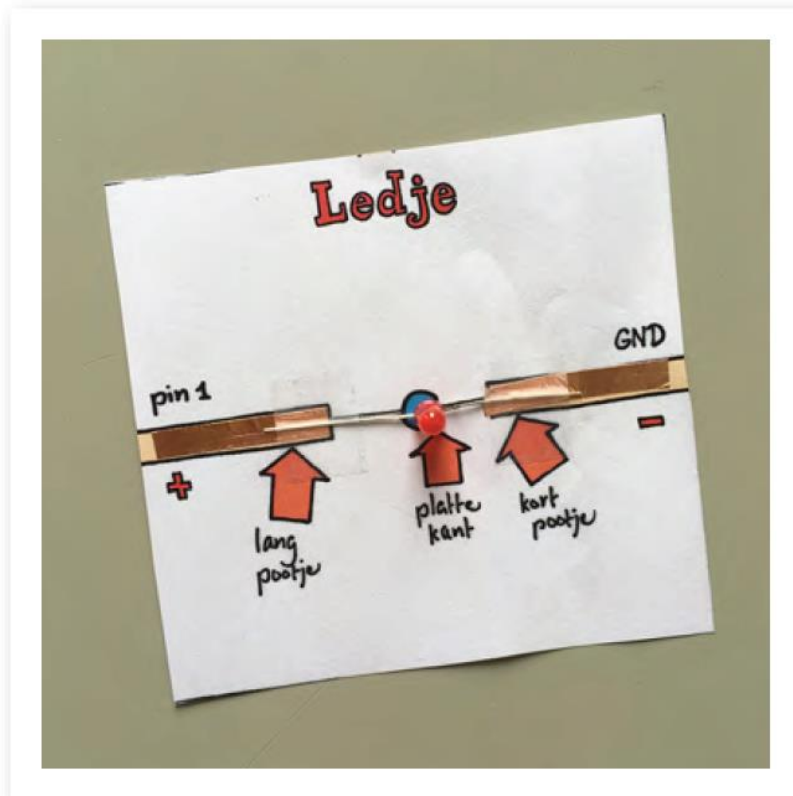


Werken met de LED kaartjes

Stap 1: je led-kaartje

Maak kaartje: het ledje

- Plak de kopertape erop
- Buig de pootjes van je led (geen zorgen, kan het goed tegen)
- Leg je led er goed op en plak over de pootjes een klein stukje plakband zodat de led vast zit
- let op: zorg dat er een stuk kopertape 'bloom' blijft!



Stap 2: je code

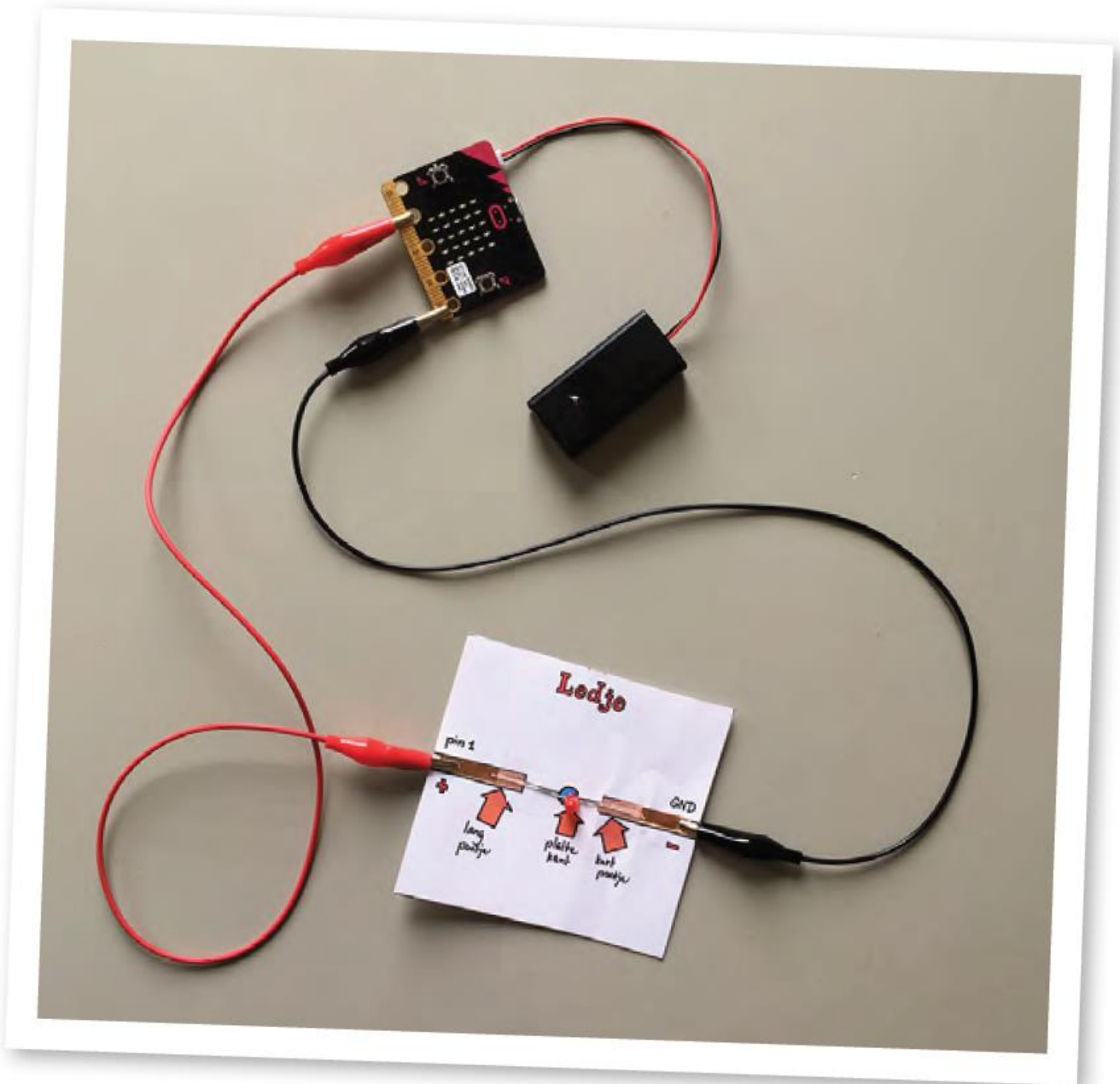
Maak deze code en zet hem op je bit:

```
wanneer knop A ▼ wordt ingedrukt
schrijf digitaal pin P1 ▼ naar 1
```

```
wanneer knop B ▼ wordt ingedrukt
schrijf digitaal pin P1 ▼ naar 0
```

Stap 3: alles aan elkaar

Maak je led-kaartje aan je micro:bit vast op de manier zoals hieronder. Let goed op het pin nummer, **pin 1**.



Stap 4: Test je schakeling

Druk op knop A op je bit en het ledje moet aangaan. Knop B schakelt het ledje weer uit. Werkt het..?

Stap 5: Nog een led!

Maak nu ook het tweede led-kaartje. Als je allebei de ledjes wil laten knipperen, kan dat bijvoorbeeld met deze code:

```
de hele tijd
schrijf digitaal pin P1 naar 0
pauzeer (ms) 1000
schrijf digitaal pin P1 naar 1
pauzeer (ms) 1000
```

```
de hele tijd
schrijf digitaal pin P2 naar 0
pauzeer (ms) 750
schrijf digitaal pin P2 naar 1
pauzeer (ms) 750
```

Stap 6: Het GND-kaartje

GND betekent **ground** en is één van de poorten op de micro:bit. Omdat er op de micro:bit te weinig ruimte is om meerdere krokodillenbek-klemmen op dezelfde pin aan te sluiten, hebben we een soort stekkerdoos nodig. Daarom maken we nu ook het **GND-kaartje**:



Zo sluit je de Paperbit-kaartjes aan op de bit. Het ene ledje op pin 1 van je bit en het andere ledje op pin 2 van je bit.

