

# Stroomkring met motortje

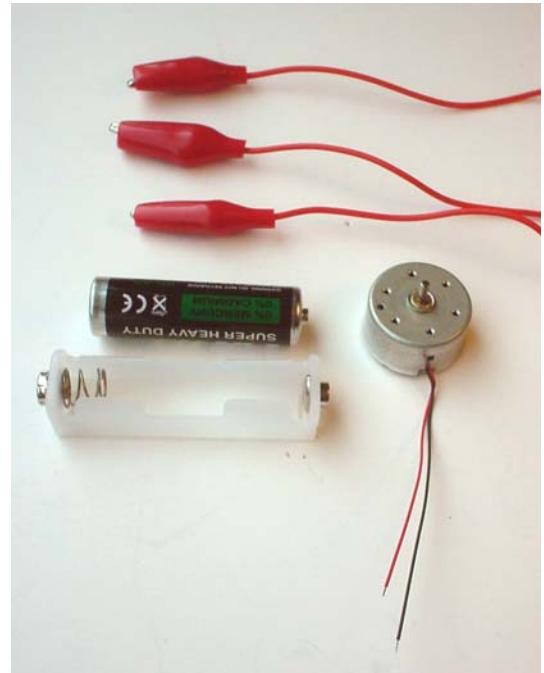
## nodig

- penlite batterij (1,5 volt)
- houdertje voor penlite batterij
- 3 meetsnoertjes (snoertjes met een krokodillenklem op het uiteinde)
- solarmotortje type RF 300

Deze materialen zijn te bestellen bij [www.opitec.nl](http://www.opitec.nl)

Een motortje kan wel dertig uur draaien op een penlitebatterij, voordat de batterij leeg is.

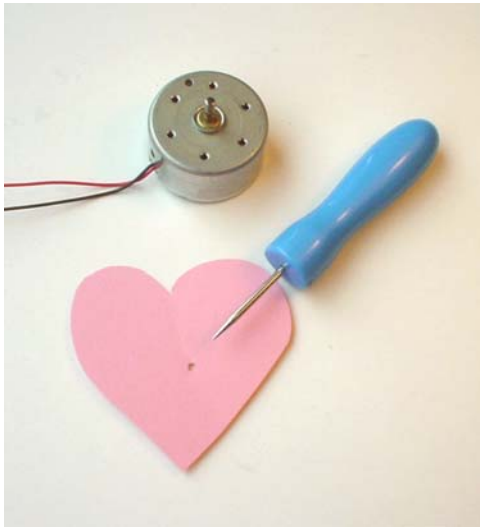
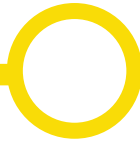
- prikpen, schaar
- stukje stevig papier
- testmaterialen (munt, oorbel, schaar etc.)



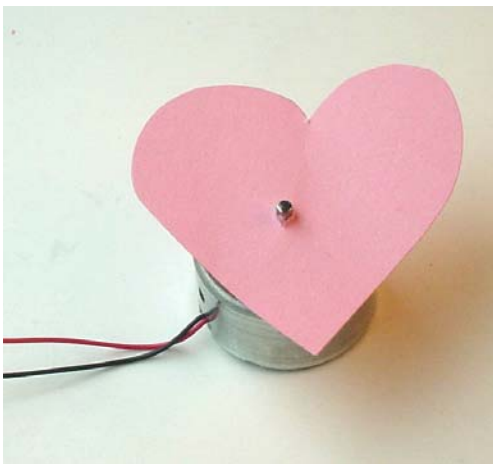
1. Dit is de batterij in een speciaal houdertje.



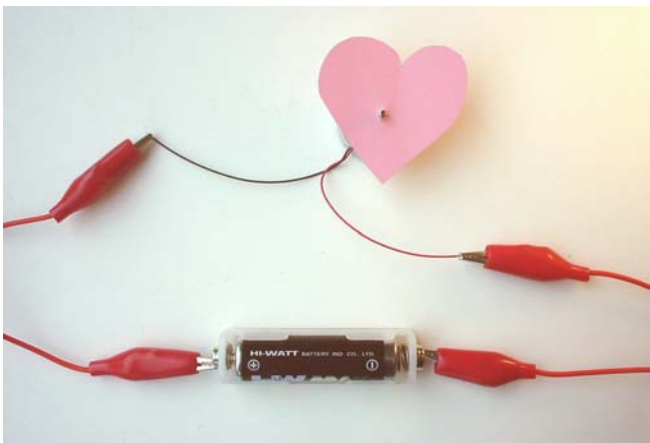
2. Met twee snoertjes kun je de batterij aansluiten.



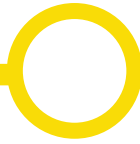
3. Pak de motor.
- Knip van papier een vorm.
- Prik er voorzichtig een gaatje in.



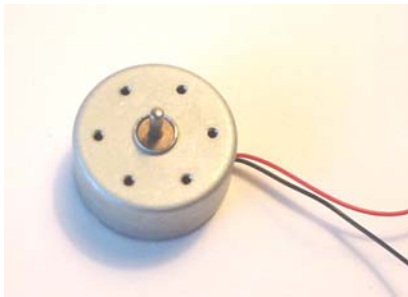
4. Druk het papier op de as van de motor.



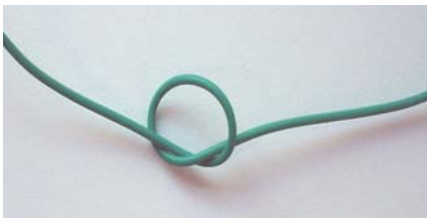
5. Kijk naar de motorsnoertjes.
- Zie je het metalen uiteinden?
- Sluit de motor daarop aan.
- Draait de motor?
- Je noemt dit een stroomkring.



6. Pak het derde snoertje erbij.  
Gaat stroom door een schaar?  
Probeer allerlei voorwerpen uit  
van kunststof, papier, metaal en  
hout.



7. Kun je de motor de andere  
kant op laten draaien?  
Hoe deed je dat?



9. Denk je dat de motor ook  
draait als je een knoop in het  
snoer maakt?



10. Bedenk eens waarvoor jij elke  
dag elektriciteit gebruikt:

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....