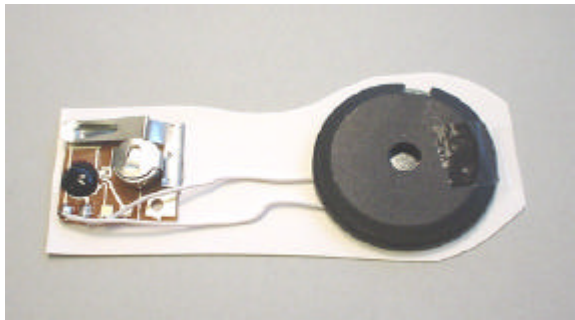


# Muziek module aansluiten

*Maak de wenskaart maar eens open. Zie je de schakelaar zitten? Die kun je openbuigen en vervangen door een zelfgemaakte sensor.*

## nodig

- muzikale wenskaart (zie tip)
- meetsnoertjes en 2 gestripte snoertjes
- eventueel soldeerbout maximaal 20 Watt met houder
- eventueel printsoldeer of elektronicasoldeer
- schaar en kniptang

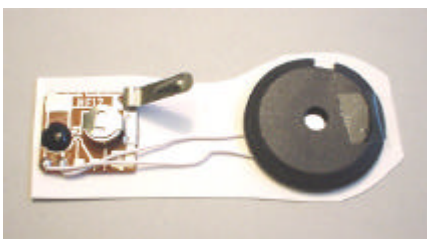


1. Laat de module op het papier en knip het papier rondom uit.

2. Het vierkante plaatje waar alles op zit, noem je een **PRINTPLAAT**.

3. Waar komt het geluid uit?  
Kijk uit, de snoertjes raken snel los.

4. Waar zit de batterij?



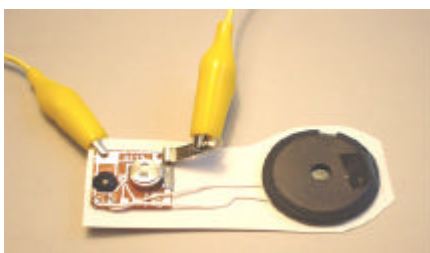
5. Buig de schakelaar helemaal om.

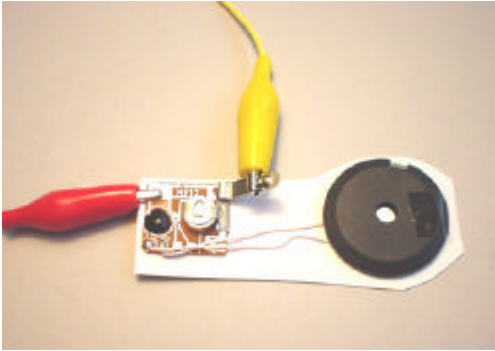
6. Pak één meetsnoertje.

Welke twee plekken moet je verbinden om er weer geluid uit te krijgen?

Hier kun je straks snoertjes op aansluiten.

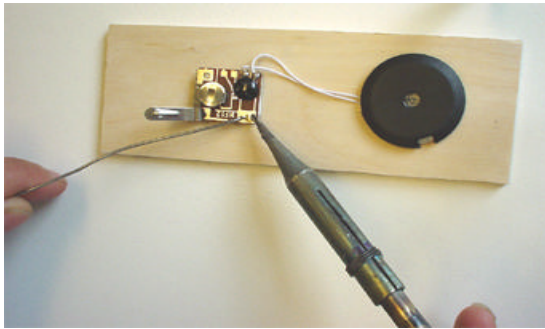
Hierna lees je hoe dat moet.





### A. Zonder solderen

Met twee snoertjes kun je de module op een zelfgemaakte sensor aansluiten.



### B. Met solderen

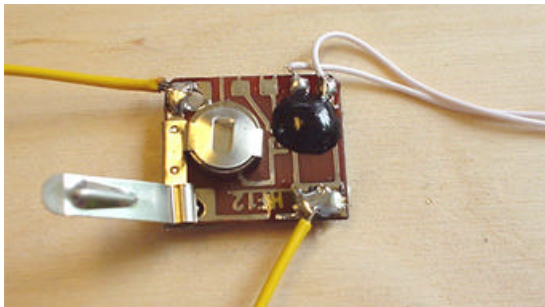
Strip twee snoertjes. Strip ze 3 mm.

Solderen kan alleen OP de printplaat, dus niet op de omgebogen schakelaar!

Op welke twee punten wil je solderen?

Hou de punt van de soldeerbout vijf tellen op de printplaat. Kijk of de soldeer op de

printplaat zelf UITEEN vloeit, zonder dat de soldeer de soldeerbout raakt.



Leg de soldeer even weg.

Verhit opnieuw de soldeerdruppel op de printplaat en duw het gestripte snoertje in de druppel.

### Tip voor je leerkracht

Muzikale wenskaarten zijn twee keer per jaar bij de Zeeman verkrijgbaar. Kosten 49 eurocent (2002). Met een muziekmodule en een zelfgemaakte sensor kun je een nieuw werkstuk bedenken.

Op de batterij uit de module kun je ook een solarmotor laten draaien!