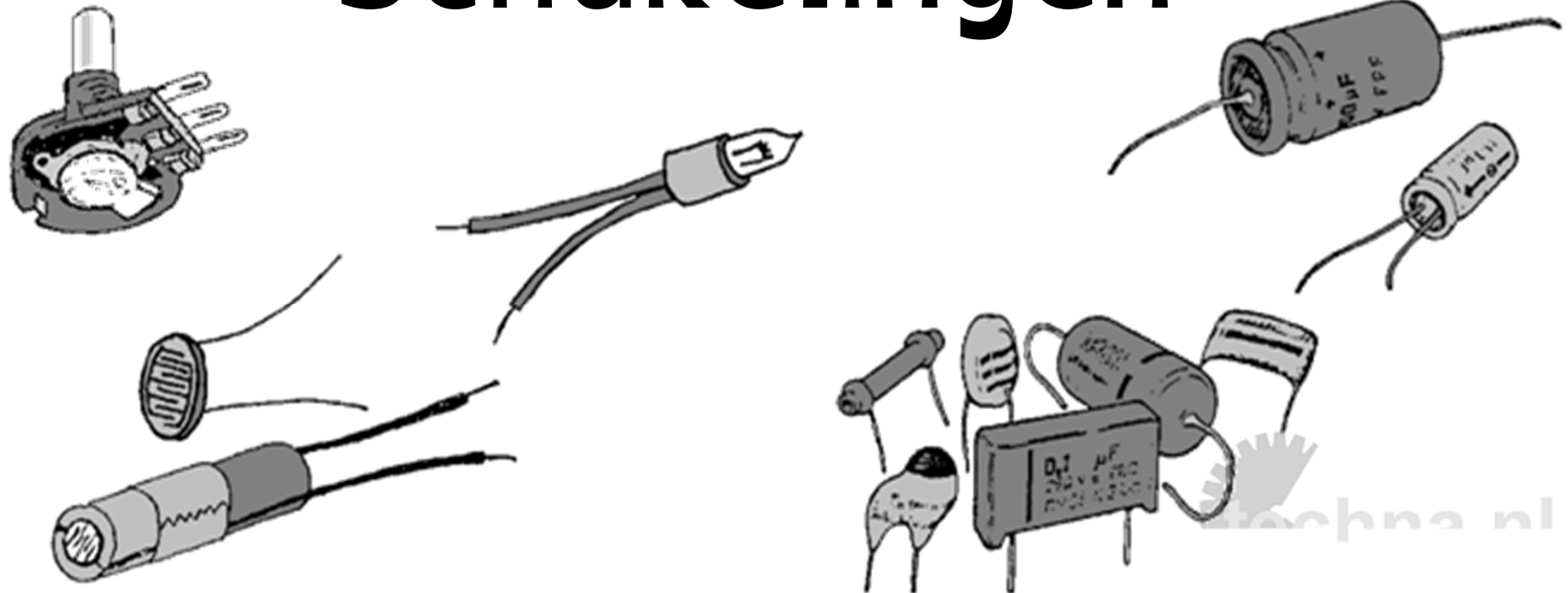
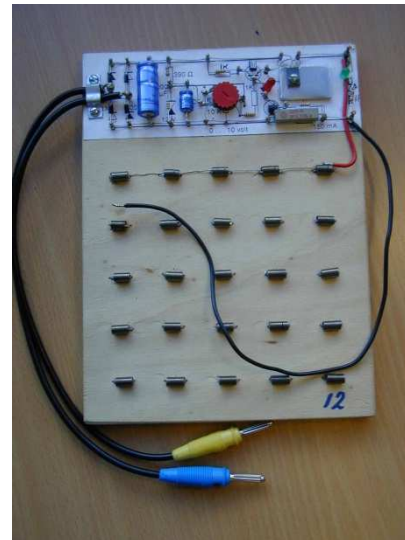


Schakelingen

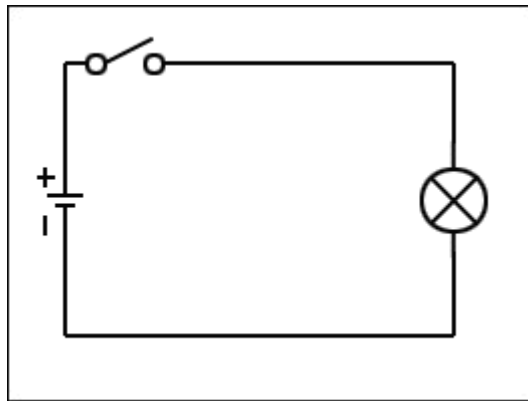


Schakelingen zijn nodig

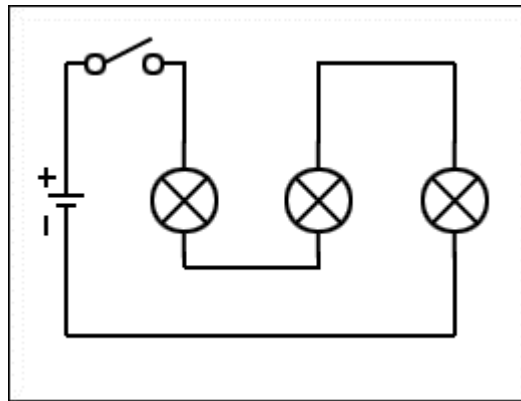
- voeding aan apparaat te koppelen
- verschillende apparaten laten samenwerken
- Verschillende functies binnen 1 apparaat.



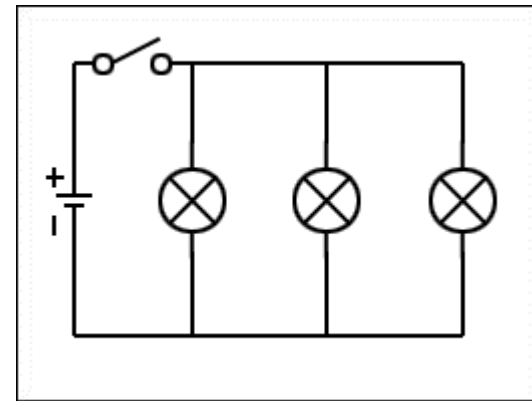
Eenvoudige schakelingen



Enkelvoudige
schakeling

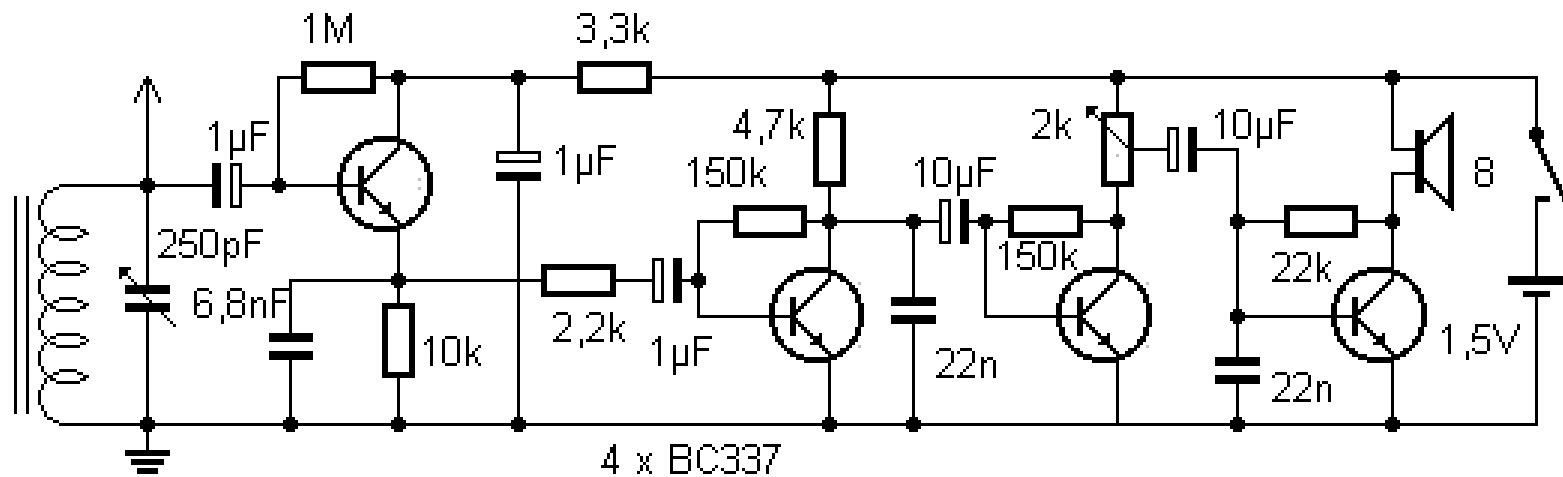


Serie
schakeling



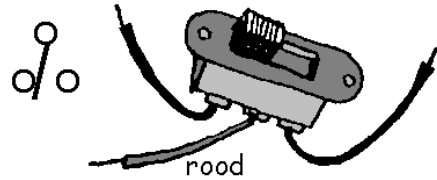
Parallel
Schakeling.

Er zijn ook veel moeilijker schakelingen



'zomaar' een voorbeeld.

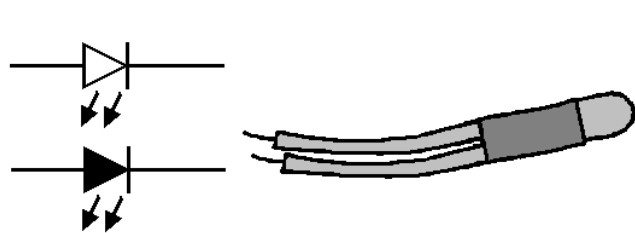
componenten



- Schakelaar (aan – uit)

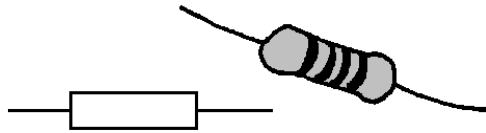


- Gloeilamp

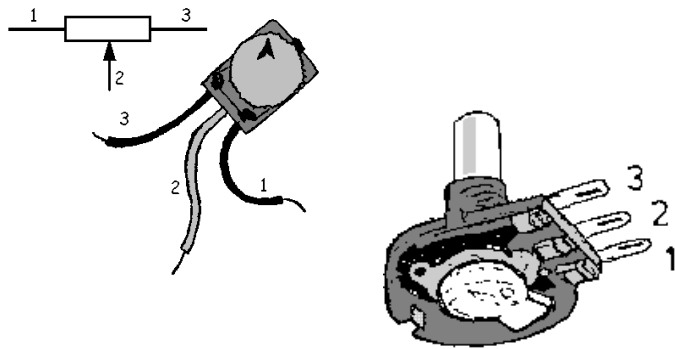


LED (Light Emitting Diode).

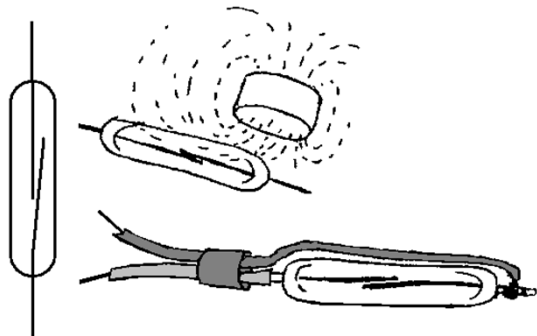
componenten



- Weerstand

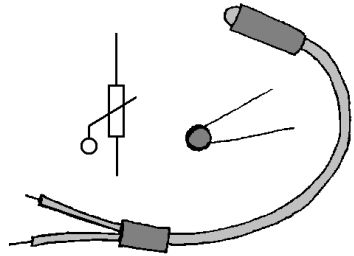


- Regelbare weerstand (potmeter)

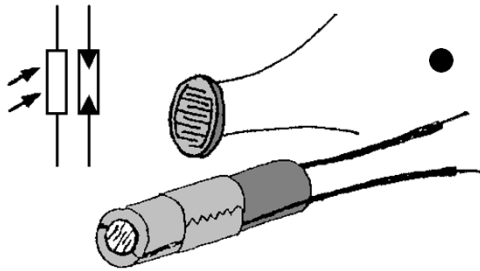


- Reed-contact.

componenten

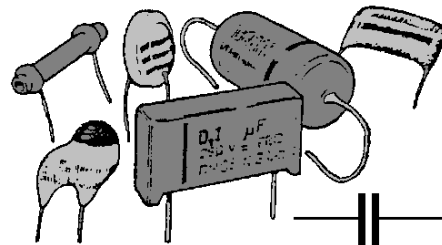
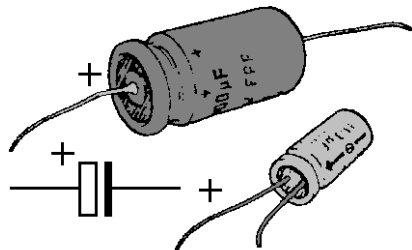


- NTC
(temperatuurgevoelige weerstand)



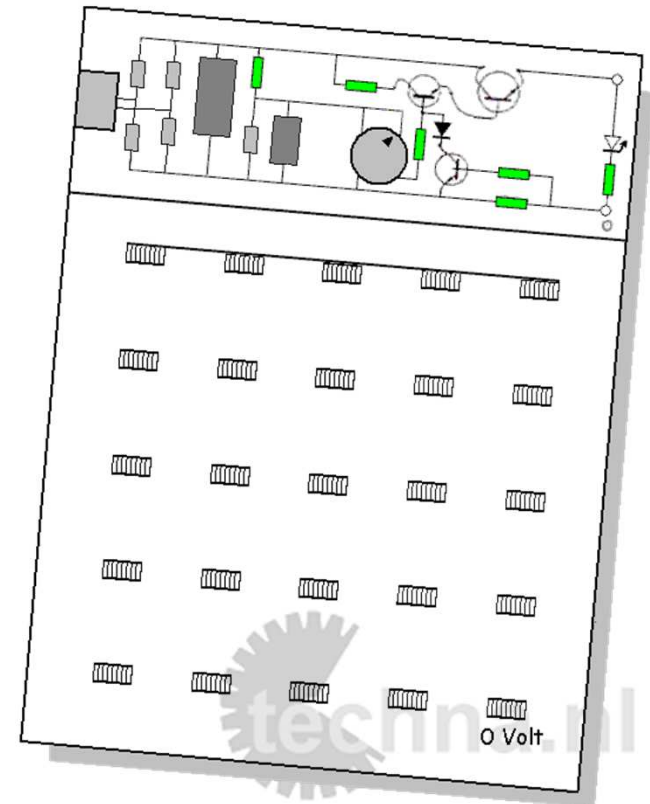
- LDR
(lichtgevoelige weerstand)

- Condensatoren en elco's.



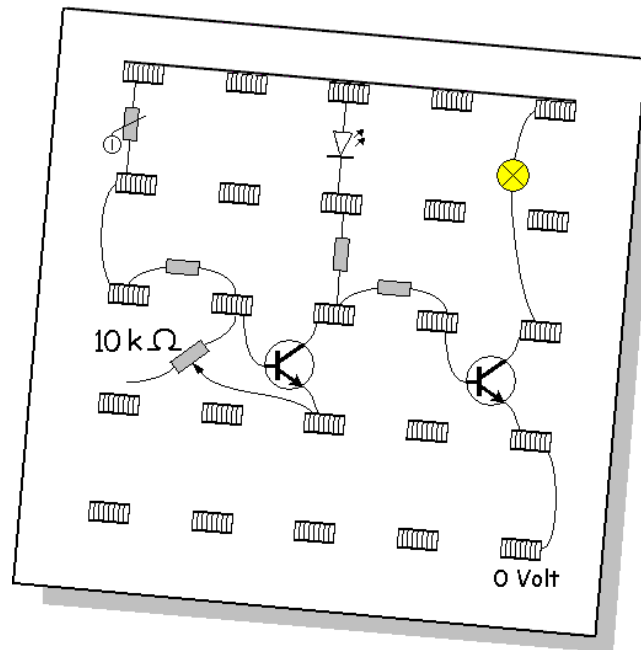
Schakelingen bouwen

- Met een speciaal elektronica-bordje
- Makkelijk te gebruiken
- Fouten snel te vinden
- Weinig verschillende Componenten
- Handleiding is goed te lezen
- Resultaten herkenbaar.



Bordje gebruiken

- In de handleiding staan overzichtelijke tekeningen
- Schema's worden uitgelegd
- Componenten worden besproken.



Extra opdracht

Maak een alarm voor brommer of deur (of iets anders)

- Schrijf de onderdelen van jouw favoriete schakeling op
- Koop de onderdelen en een printplaatje
- Soldeer jouw apparaat in elkaar
- Maak er een kastje omheen
- Denk aan de voeding (batterij)
- Ga de schakeling ECHT gebruiken.

