

Techniekaart – Wenskaart elektronisch

Wat kun je ermee?

Door het aanleggen van een stroomcircuit op papier kun je een wenskaart iets extra's geven.

Op de voorkant kan je van alles tekenen, geef het vorm zoals jij wilt en toepasselijk voor wat je wil zeggen.

Leer over stroom cirkels in de binnen kant van de kaart. Deze mag je zelf ontwerpen en in elkaar zetten.

Om deze kaart op te laten lichten, duw je simpel op het hoekje onderin op de kaart. Hiermee creëer jij je eigen light-up kaart.

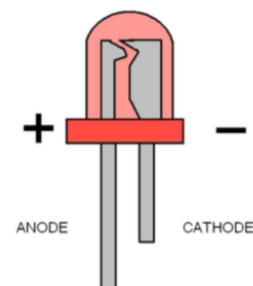
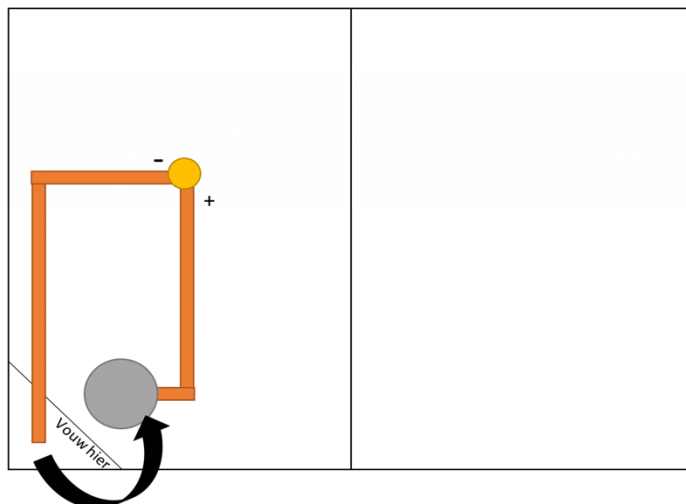


Wat heb je nodig?

- Kopertape
- Platte knoopcelbatterij 3V
- LED-lampje(s)
- Blanco kaart (bijv. verjaardagskaart of kerstkaart)
- Kleurpotloden en stiften
- Plakband om de batterij steviger vast te plakken

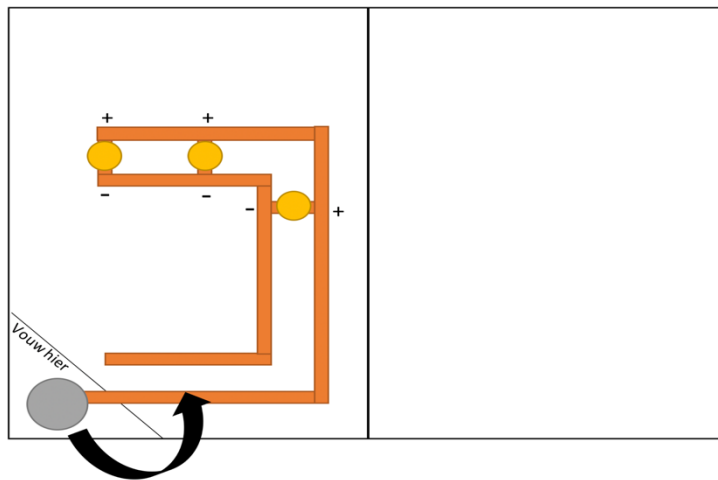
Hoe werkt het?

1. Begin met het uittekenen van de afbeelding die je voor op de kaart wil, dit kan van alles zijn.
2. Denk aan een kaarsje, sterren, vuurwerk of een lampje.
3. Vouw alvast het hoekje van de kaart om en prik een gaatje in de kaart op de plek waar je het lampje (of de lampjes; niet meer dan 4) graag wilt hebben.
4. Begin nu aan de binnenkant van de kaart. Hieronder zie je hoe de binnenkant van de kaart er ongeveer uit moet zien en wat de +/- van het LEDje zijn.



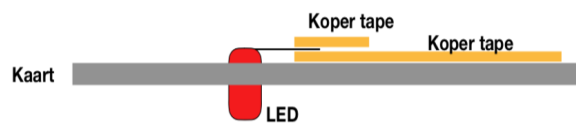
5. De oranje lijnen zijn koper tape. NB Probeer de kopertape aan één stuk op de kaart te plakken, dat geeft de beste kans op een goedwerkend stroomcircuit. De grijze cirkel is een batterij waarvan de + (de gladde kant) al contact maakt met de kopertape. De gele cirkel is het lampje.

6. Natuurlijk kan je zelf bepalen waar alle lampjes terecht komen en hoe jouw ontwerp oplicht. Ook kun je zelf beslissen hoe jij jouw kaart laat branden.



Tips

Plak eerst het koperen plakband op de kaart, leg daarna de led op het koperen plakband en doe er nog een stuk koperen plakband overheen. Op deze manier wordt de stroom toevoer stabiel.



- Maak eerst de tekening af, zodat de plek van het lampje helemaal duidelijk is.
- Bij meerder lampjes kan het handig zijn het circuit eerst met potlood uit te tekenen.
- Gebruik niet te veel lampjes.