

## Hoe kun je zelf een elektro maken?

### Dit heb je nodig :

bladen papier  
 schrijfgerei  
 perforator of holpijpen  
 twee kleuren elektrische draad  
 striptang en schroevendraaier  
 platte batterij 4.5 volt  
 lampje 4.5 volt en fitting (lampenhouder)  
 paperclips (metaal) en splitpennen



Knip een blad papier van dezelfde grootte als het deksel van de schoendoos. Meet en bereken op het blad op welke afstand je links en rechts een rij gaatjes wilt maken. Zorg dat er voldoende tussenruimte is en op een regelmatige afstand.



Maak met een holpijp (of perforator) de gaatjes in je blad.



Teken de gaatjes over op het deksel en prik erdoor met de schroevendraaier.

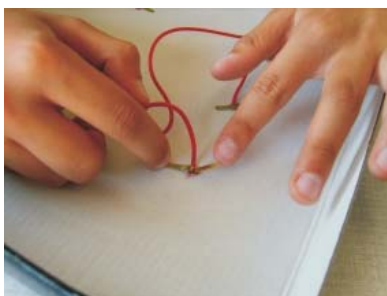


Bevestig de splitpennen in de gaatjes.

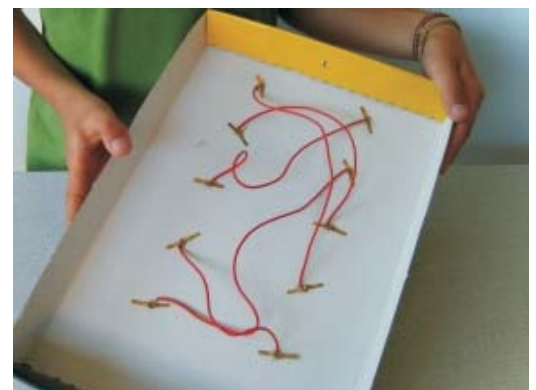


Teken eerst de verbindingen die je wil maken met potlood. Zorg voor een haalbare ordening.

Als je tevreden bent over het schema, mag je de verbindingen maken.



Strip de elektrische draad een paar centimeter en bevestig hem rond de splitpennen.





Bevestig bovenaan de fitting met het lampje, de batterij en de elektrische draden. Bevestig aan het uiteinde van elke elektrische draad een paperclip om contact te maken met de splitpennen.

(Je kunt hiervoor ook banaanstekkers of krokodillenklemmen gebruiken, die kun je gemakkelijker vasthouden.)



Je maakt 3 kaarten. Bijvoorbeeld:

1 kaart met techniek als onderwerp.

1 kaart met een ander leergebied als onderwerp, bijvoorbeeld wiskunde of taal.

Voor de derde kaart mag je zelf een onderwerp kiezen.

Enkele voorbeelden: land – hoofdstad / speler – vereniging / uitvinding – uitvinder...



Gebruik altijd hetzelfde sjabloon met de gaatjes op dezelfde plaats, zodat ze altijd passen rond de splitpennen in het deksel van je schoendoos !



Je maakt de vragen of plaatjes met behulp van de computer.

De kaarten voorzie je van een plastic laag.

Plastificeren kun je met zelfklevende plastic of door te lamineren.



Je kunt met geschikt materiaal, geschikte hechtingswijzen en geschikt gereedschap een elektro maken.

Je kunt plooiën, bevestigen, verdelen, samenvoegen, snijden ... om je elektro af te werken.

Je werkt nauwkeurig en veilig.