

Elektromagneet - maak je eigen danseresje

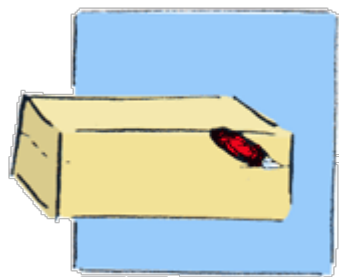
Wat heb je nodig?

Handleiding

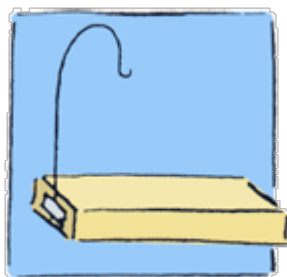
- 1 stalen spijker
- elektrische draad van 4m lang
- 1 batterij
- een striptang
- 2 krokodillenklemmen
- een schroevendraaier
- een drukknop
- een schoendoos
- ijzerdraad
- een elastiekje
- een breekmes
- een stukje karton
- papierklemmen

Hoe ga je tewerk?

1

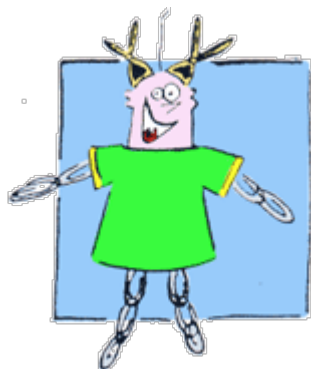


2

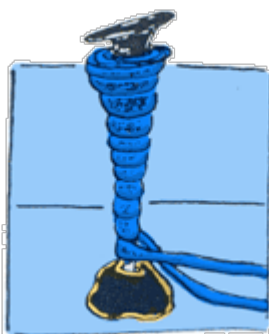


Neem een schoendoos en draai deze Bevestig een ijzerdraadje aan de met de gesloten kant naar boven. Snij zijkant van de doos. met en breekmes de schoendoos af tot op een hoogte van 7 cm. Dit wordt de dansvloer.

3



4



Maak een poppetje zonder armen en benen uit stevig karton. De armen en benen maak je van twee in elkaar gehaakte papierklemmen. Snij vervolgens een elastiekje middendoor. Bevestig het poppetje aan het elastiekje door middel van kleefband.

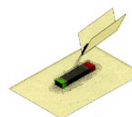
Maak de sterkste elektromagneet die je kan maken (zie hierboven) en maak met plasticine een voetje zodat de elektromagneet blijft staan.

Experimenteer online

Kompas

[▶ Experimenteer](#)


Magneten, dat trekt aan!

[▶ Experimenteer](#)


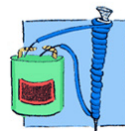
Elektromagneet

maak je eigen danseresje

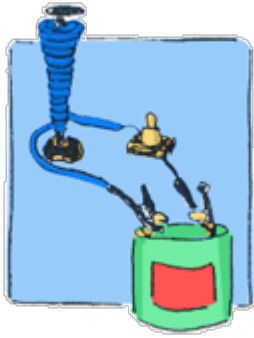
[▶ Experimenteer](#)


Elektromagneet

het trekt aan !

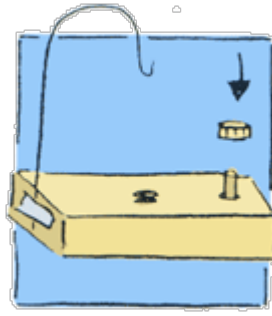
[▶ Experimenteer](#)


5



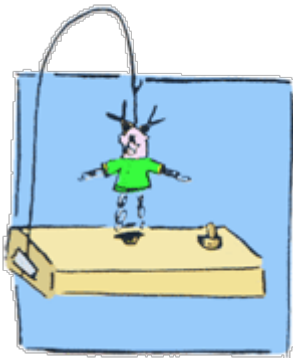
Bevestig één uiteinde van de draad met een krokodillenklem aan de batterij. Knip van het tweede uiteinde een stuk van ongeveer 15 cm. Strip het uiteinde van de draad van de elektromagneet. Doe hetzelfde met het stukje draad van 15 cm, aan beide uiteinden. Maak de vijstjes aan de zijkant van de drukknop los. Bevestig het tweede uiteinde van de draad van de elektromagneet aan de drukknop door de draad in het gaatje te steken en het vijsje vast te draaien. Steek in het andere gaatje het korte stukje draad en draai ook hier het vijsje vast. Verbind het andere einde van de draadje met de batterij dmv. een krokodillenklem.

6



Maak twee gaatjes bovenaan de schoendoos. Eén gaatje is bestemd voor de elektromagneet (moet dus onder het danseresje komen). Het tweede gaatje is bestemd voor de drukknop. Draai het witte dopje van de drukknop. Steek de batterij, de elektromagneet en de drukknop onder de schoendoos. De kop van de nagel en het pinnetje van de drukknop duw je door de twee gaatjes in de schoendoos. Draai het wit dopje over het pinnetje van de drukknop.

7



Hang het poppetje met een elastiekje aan de ijzerdraad tot net boven de elektromagneet.

8



Laat je poppetje dansen door met de drukschakelaar de magneet in- of uit te schakelen.