

LIGHTMILL EXPERIMENTJES



Bij al deze proefjes maak je gebruik van de contacten tussen de wieken van de LightMill. Het is makkelijk als je hier een stukje soepel elektriciteitsdraad aan vast maakt. Plak een stukje tape over de lichtsensor.

De draad kwijt???



In een kluge draad is het soms lastig om de juiste uiteindjes van een draad te vinden. Probeer het eens met de LightMill!

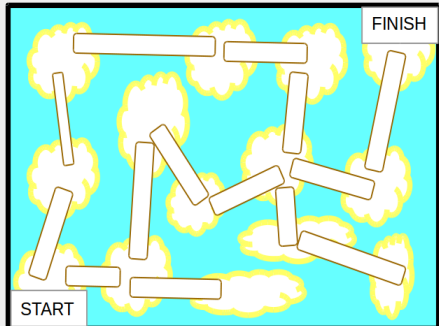
Gebruik de LightMill bij een electro-spel, er ligt er vast wel één in de kast thuis. Of maak je eigen spel (zie filmpje op Youtube).

Pak allebei het uiteinde van een draad van de LightMill beet. Geef elkaar een hand, let maar eens goed op wat er gebeurt!



Het elektronisch doolhof

Kleur de vlakjes start en finish zwart met een zacht potlood (liefst 6B). Schuif op de vlakjes een metalen paperclip, verbind de draden met de paperclips. Teken een pad via de eilandjes en bruggen. Als het pad goed getekend is, zonder onderbrekingen, dan zal het molentje sneller gaan draaien.



Welke materialen geleiden elektriciteit? Probeer het met de LightMill!

Kleurcodering weerstanden



KLEUR	1 ^e RING	2 ^e RING	3 ^e RING	MULTIPL.	TOL.
ZWART	0	0	0	1	
BRUIN	1	1	1	10	± 1%
ROOD	2	2	2	100	± 2%
ORANJE	3	3	3	1k	
GEEL	4	4	4	10k	
GROEN	5	5	5	100k	± 0,5%
BLAUW	6	6	6	1M	± 0,25%
VIOLET	7	7	7	10M	± 0,10%
GRIJS	8	8	8		± 0,05%
WIT	9	9	9		
GOUD				0,1	± 5%
ZILVER				0,01	± 10%
BLANK					± 20%



Verbind verschillende weerstanden tussen de draden. Wat kun je zeggen over de draaisnelheid van de molen en de waarde van de weerstand?

De lichtsensor op de LightMill is niet alleen gevoelig voor daglicht. Hij reageert ook op InfraRood licht. Probeer maar eens met de afstandsbediening



Tip: zoek eens op Youtube naar: Light Mill - electronics kit 2016 - JOTA-JOTI



WWW.KITBUILDING.ORG