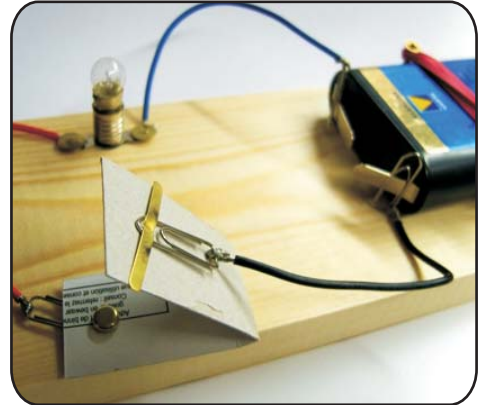


Hoe kan ik iets vertellen met een lampje?

Dit heb je nodig :

een batterij (4,5 V)
een lampje en een fitting
geleiddraden

paperclips, splitpennen, aluminiumfolie,
wasknijper, elastiek...

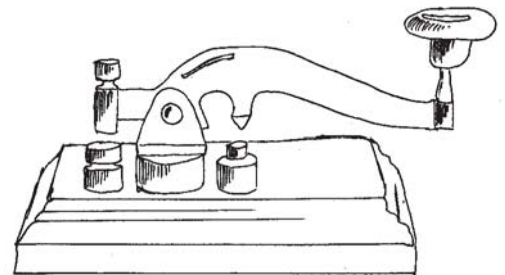


In deze tabel maak je kennis met het Morse-alfabet.
Andere tekens kun je opzoeken op internet.

Letter	Woord	Morse	Letter	Woord	Morse
a	allo	..-	n	noten	..
b	bokkenwagen	---.	o	oorlogsvloot	---
c	coca-cola	---..	p	papschoolloper	..---
d	dokwerker	---.	q	qoqorico	---.-
e	een	.	r	revolver	...-
f	fruitverkoper	s	sakristie	...
g	grootmoeder	---.	t	ton	-
h	hekkenspringer	u	uniform	...-
i	iemand	..	v	verkennerstroep	...-
j	jan-oom-domoor	..---	w	weersopkomst	...-
k	kommerloos	---.	x	xonderzero	...-
l	limonade	y	yorkblijftochyork	---.
m	motor	---	z	zonsondergang	---

Om de Morsecode te leren kun je bij elke letter van het alfabet een woordje onthouden. Voor elke lettergreep van dat woord met een o moet je een streep schrijven. De andere lettergrepen krijgen een punt.

Voorbeeldje : Letter = c
onthoudwoord = coca cola
Morse-code = ---..



Noteer op een werkblad je geheime boodschap. Probeer je geheime boodschap om te zetten in Morsecode.

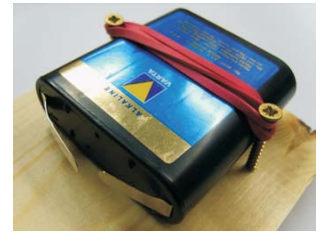
Zet een schuine streep tussen de letters, twee aan het einde van een woord.



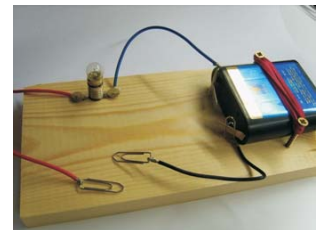
Plaats een fitting met lampje op een houten plank.
Zorg ervoor dat er twee (lange) elektrische draden aan verbonden zijn.
Test met een 'platte' batterij of het lampje werkt.



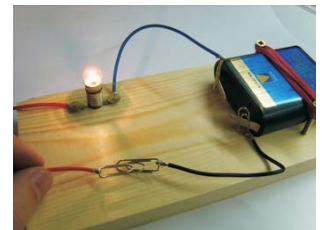
Bevestig daarna de 'platte' batterij op het plankje.
Hier zie je hoe dat kan met 2 schroeven en een elastiek.



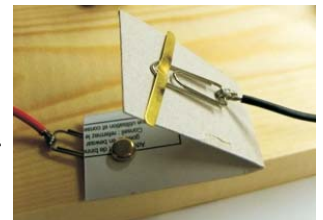
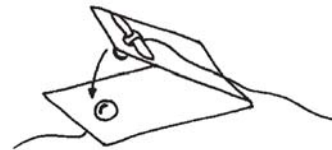
Bevestig een van de twee draden vast aan de batterij.
(Strip de draad 2 cm aan de uiteinden en twist er een paperclip aan.)
Bevestig een tweede draad aan de andere pool van de batterij.



Door de twee paperclips tegen elkaar te houden
gaat het lampje branden.
Verbreek je het contact (paperclips van elkaar),
dan gaat het lampje uit.



Met een stukje karton en 2 splitpennen
kun je een eenvoudige seinsleutel maken.



Plaats een scherm tussen de batterij en het lampje.
Sein nu je boodschap door naar je vriendje.



Maak een telegraaf met een 'zoemer'.

Maak met een vriendje een seintoestel om boodschappen naar elkaar te seinen.

Maak een seintoestel waarbij je naar elkaar kan seinen, maar met slechts één batterij!



Wat vind jij vernuftig aan die uitvinding? Waarover ben jij nog verwonderd bij dit toestel?

Je kunt aantonen wat de functie is van elk onderdeel van een morsetoestel.

Je kunt vertellen hoe het morsetoestel het leven van mensen ingrijpend heeft gewijzigd.