

MENS & NATUUR

THEMA ENERGIE – WERKBLAD “BELLEN MET EEN CITROEN”

Zelf stroom opwekken

Stel je voor:

Je bent aan het wandelen in een bos.

Je verzwikt je enkel en wilt om hulp bellen.

Maar de batterij van je telefoon is leeg!

Wat nu?

Je hebt gelukkig een goedgevulde picknickmand bij je.

De picknickmand bevat :

- citroenen
- Een appel
- Cola
- Azijn
- Sinasappelsap
- Koperdraad
- Zinken schroeven
- Een lampje (LED)
- Een multimeter



Kijk op je telefoon welk voltage je batterij heeft.

Het is:

Probeer met de inhoud van de mand de benodigde stroom op te wekken.

Gebruik het lampje en de multimeter om te testen.

NIET JE TELEFOON!!

In de tabel kun je de gegevens bijhouden.

Noteer in een tabel je resultaten.

Wat?	Hoeveelheid / aantal	Parallel / seriegeschakelde	Voltage (multimeter)	Amperage Meet op de led!!	Het lampje brand
citroen	1	-			Wel / niet
citroen	2	Parallel			Wel / niet
citroen	2	Serie			Wel / niet
Citroen eigen keuze					Wel / niet
Appel		Parallel			Wel / niet
Appel		Serie			Wel / niet
Azijn					Wel / niet
Sinasappel sap					Wel / niet
Cola					Wel / niet
Eigen keuze					
Eigen keuze					
Eigen keuze					

Als je zelf nog andere manieren kunt verzinnen mag dat ook!

Gebruik de onderste tabelrijen en noteer je proef met resultaat!

Tip: kijk eens op www.hilaroad.com bij de science videos