

Werkstuk Elektriciteit.

Maak een werkstuk, waarin je in je eigen woorden uitlegt hoe elektriciteit werkt.

Bespreek onder andere de volgende onderwerpen:

1. Hoe werkt een batterij.
2. Wat is een voedingsbron.
3. Hoe wordt elektriciteit opgewekt (= gemaakt)
4. Hoe komt elektriciteit in huis?
5. Wat is een stroomschakeling, geef hier een voorbeeld van.
6. Hoeveel elektrische energie gebruik jij per dag, door het gebruik van allerlei elektrische apparaten.
7. Wat zijn de kosten aan elektriciteit van jouw PC gebruik.

Je vindt de informatie in je boek hoofdstuk energie/elektriciteit of op de sites van www.natuurkunde.nl/ natuurkunde.startpagina.nl/ www.digischool.nl/na/ enzovoort vindt je meer informatie.

Wat moet je verder weten:

<u>Grootheid</u>	Spanning	Stroom	Weerstand	Vermogen	Energie
<u>Symbool</u>	U	I	R	P	E
<u>Eenheid</u>	V(Volt)	A(Ampère)	'Ω (Ohm)	W(Watt)	kWh(kiloWattuur)
<u>Formule</u>	$U=I \times R$	$I=U:R$	$R=U:I$	$P=U \times I$	$E= P \times t$

Mocht je nog vragen hebben, neem dan even contact op.

Je krijgt hiervoor een cijfer.

Dit cijfer wordt bepaald door de uitvoering van je werkstuk, de hoeveelheid werk die je er van maakt, en of het eigen is.