



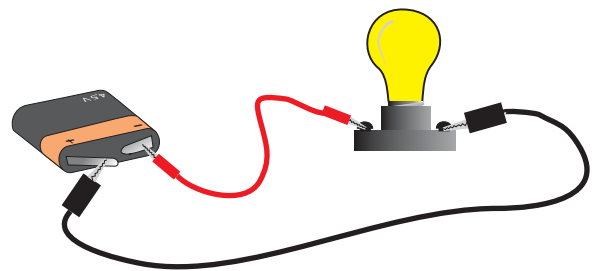
Techno-activiteit : Elektriciteit in de stad

Dit moet je klaarzetten :

- restjes elektriciteitsdraad
- lampjes en fittingen
- batterij (eventueel zonnepaneel en/of dynamo)
- papierklemmen en splitpennen
- rietjes

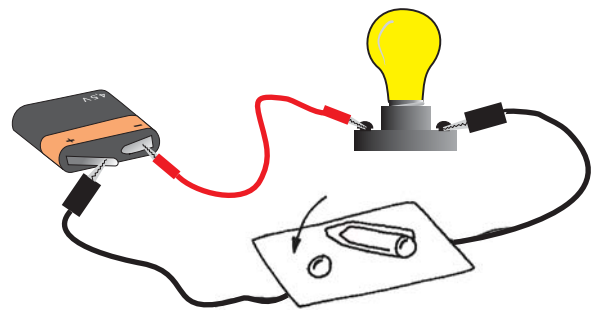
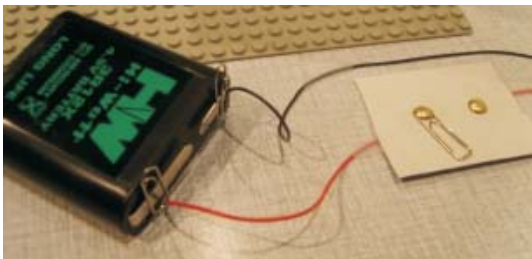
1

Maak een eenvoudige stroomkring met een lampje en een batterij.



2

Maak een paperclipschakelaar zodat je het lampje aan en uit kan doen !



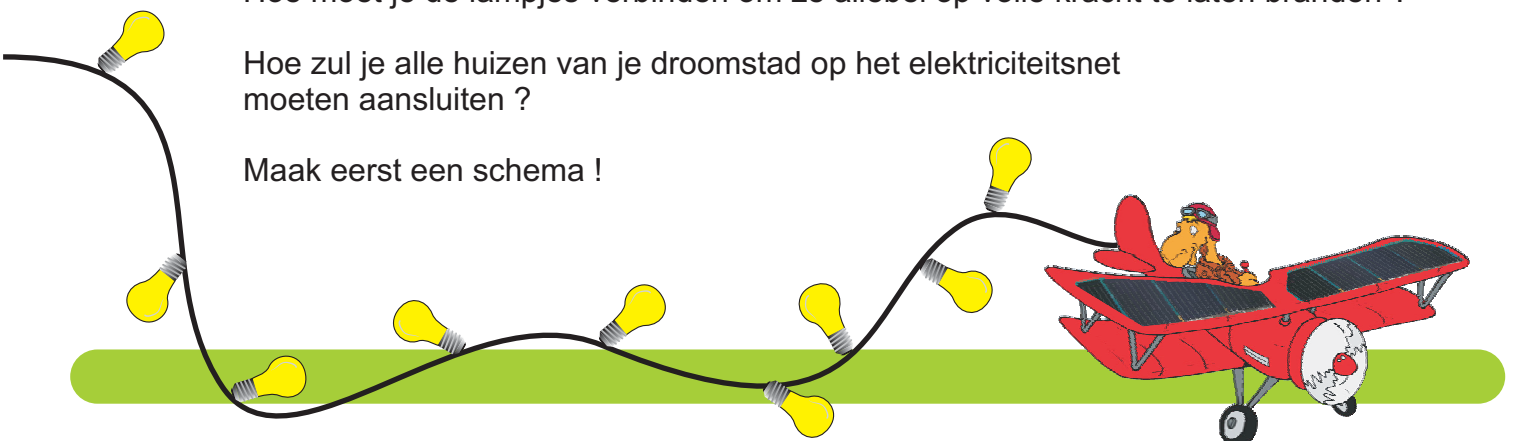
3

Probeer nu twee lampjes te laten branden.

Op welke manier zijn de lampjes verbonden als ze allebei zwakjes branden ?
Hoe moet je de lampjes verbinden om ze allebei op volle kracht te laten branden ?

Hoe zul je alle huizen van je droomstad op het elektriciteitsnet moeten aansluiten ?

Maak eerst een schema !



4

Zorg voor verlichting in je droomstad :

Verlichting in de huizen.
Straatverlichting.
Verkeerslichten.
Lichtreclame.



Gebruik je schema om alle huizen op het elektriciteitsnet aan te sluiten.
Maak een schakelaar om de lichten in de huizen aan te doen.
Maak een schakelaar om de straatverlichting aan te doen.

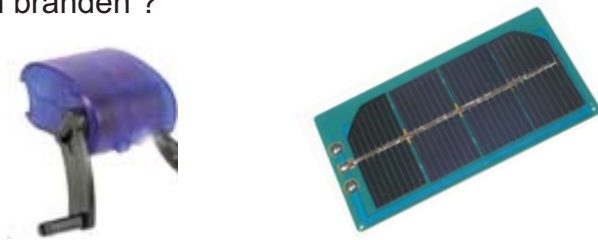
5

Met behulp van een rietje kun je deze straatlantaarn maken.

Bedenk zelf nog andere manieren om je droomstad van licht te voorzien.

Denk ook aan het milieu !

Kun je huizen van een zonnepaneel voorzien ?
Kun je met een dynamo een deel van de verlichting laten branden ?



De vraag van Doedel

Op welke netwerken zijn huizen nog aangesloten naast het elektriciteitsnet ?

Om welke manieren kunnen mensen zelf voor hun elektriciteit zorgen indien ze niet op het elektriciteitsnet zijn aangesloten ?

Zoek op wat 'groene stroom' is.
Waarom moeten we meer en meer op groene stroom overschakelen ?

