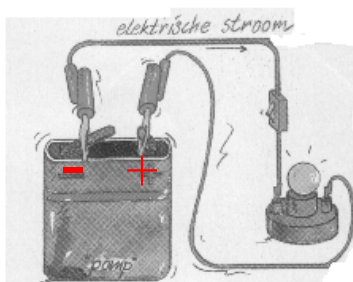


Elektriciteit

Hoofdstuk 2

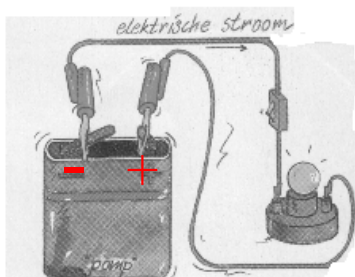
(het blijft spannend)

Elektrische stroom



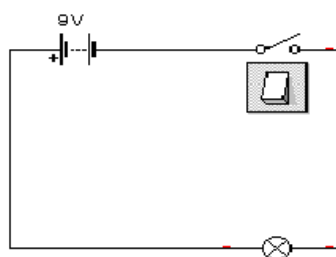
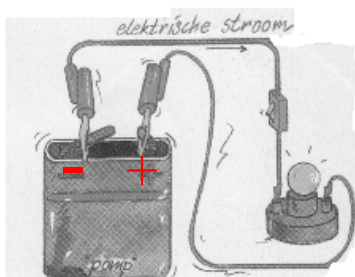
Elektrische stroom

Om de lamp te laten branden moet er een gesloten stroomkring zijn



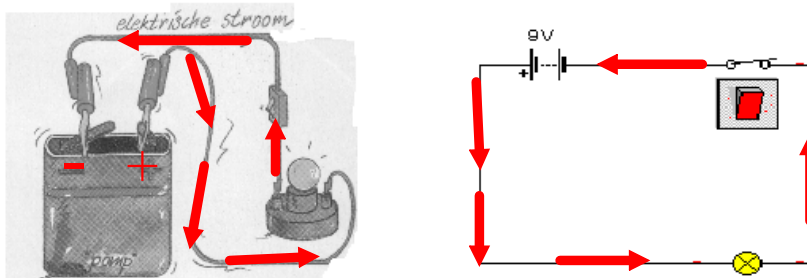
Elektrische stroom

Om de lamp te laten branden moet er een gesloten stroomkring zijn



Elektrische stroom

Om de lamp te laten branden moet er een gesloten stroomkring zijn

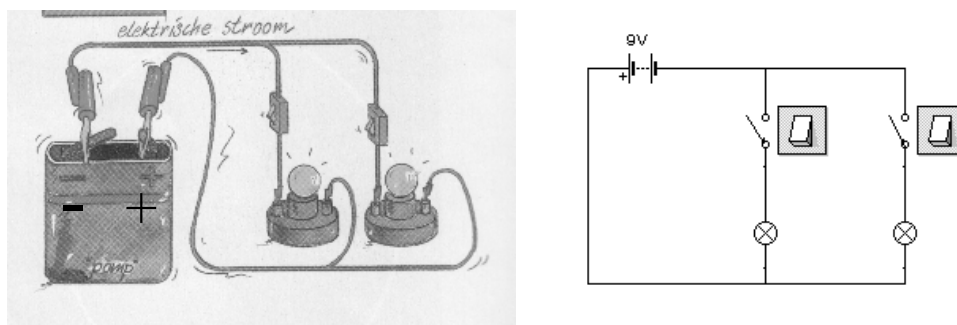


Als de schakelaar omgezet wordt sluit de stroomkring en loopt er een stroom.
Kijk naar de rode pijlen.

Elektrische stroom

Je kunt ook meer lampen op hetzelfde tijdstip aansluiten.

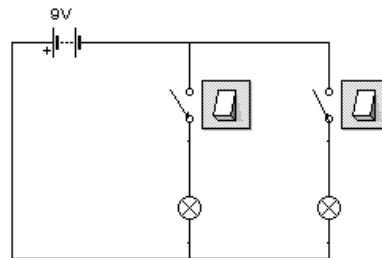
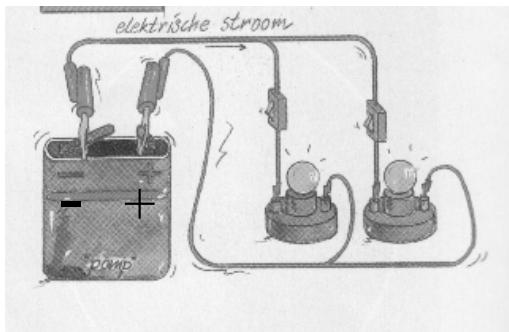
De bekendste manier is de **Parallel**schakeling



Elektrische stroom

Je kunt ook meer lampen op hetzelfde tijdstip aansluiten.

De bekendste manier is de **Parallel**schakeling

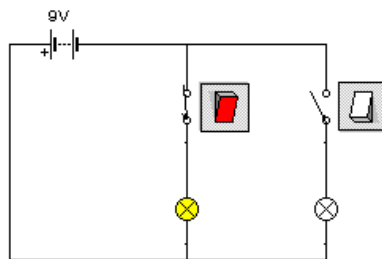
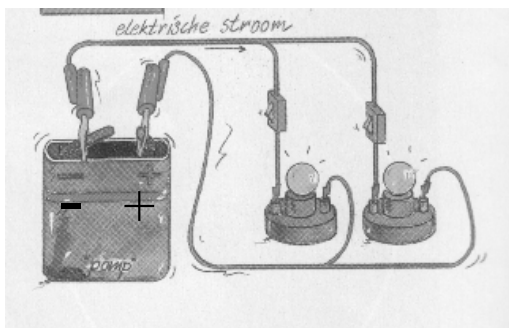


Lampen kunnen afzonderlijk branden zonder de ander te beïnvloeden

Elektrische stroom

Je kunt ook meer lampen op hetzelfde tijdstip aansluiten.

De bekendste manier is de **Parallel**schakeling

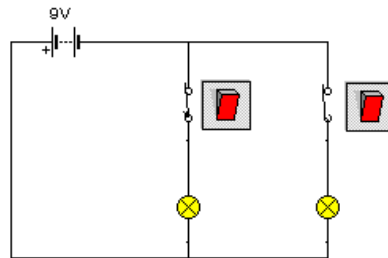
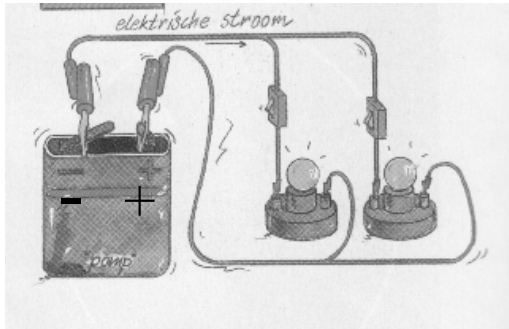


Lampen kunnen afzonderlijk branden zonder de ander te beïnvloeden

Elektrische stroom

Je kunt ook meer lampen op hetzelfde tijdstip aansluiten.

De bekendste manier is de **Parallel**schakeling

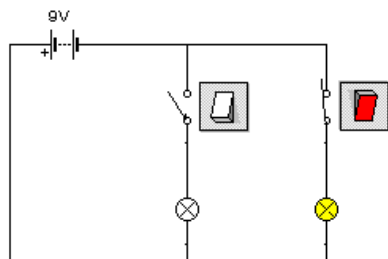
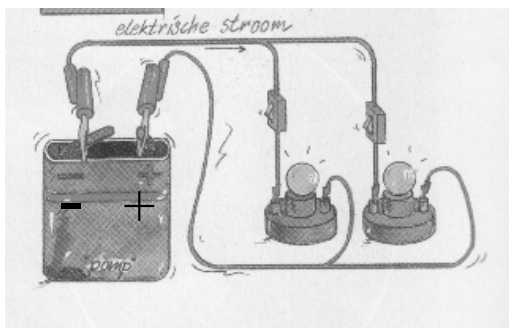


Lampen kunnen afzonderlijk branden zonder de ander te beïnvloeden

Elektrische stroom

Je kunt ook meer lampen op hetzelfde tijdstip aansluiten.

De bekendste manier is de **Parallel**schakeling

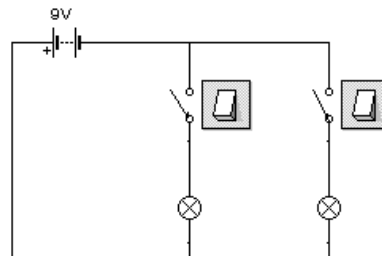
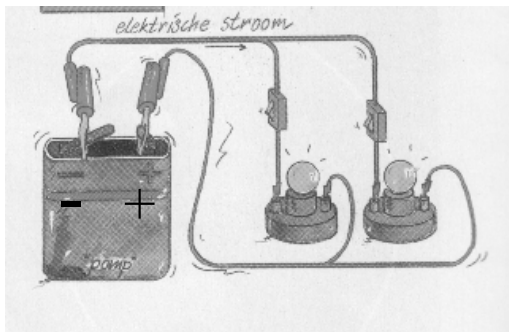


Lampen kunnen afzonderlijk branden zonder de ander te beïnvloeden

Elektrische stroom

Je kunt ook meer lampen op hetzelfde tijdstip aansluiten.

De bekendste manier is de **Parallel**schakeling

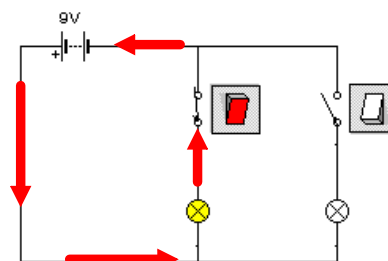
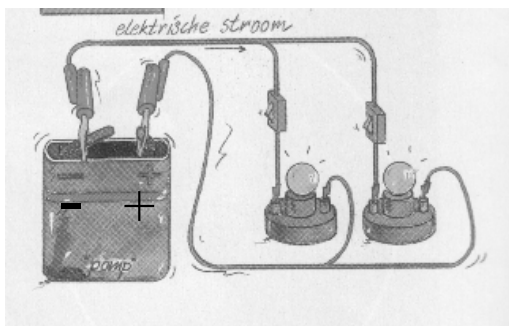


Let ook op de stroom

Elektrische stroom

Je kunt ook meer lampen op hetzelfde tijdstip aansluiten.

De bekendste manier is de **Parallel**schakeling

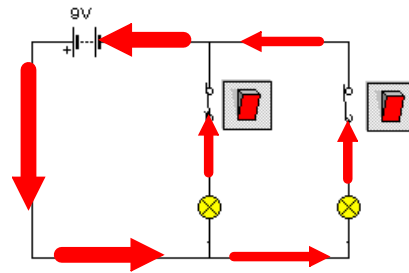
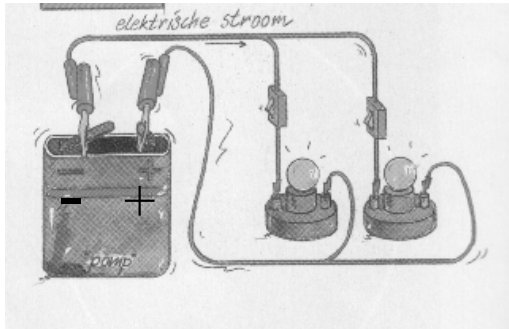


Lampen kunnen afzonderlijk branden zonder de ander te beïnvloeden

Elektrische stroom

Je kunt ook meer lampen op hetzelfde tijdstip aansluiten.

De bekendste manier is de **Parallel**schakeling

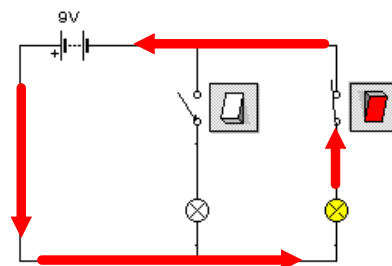
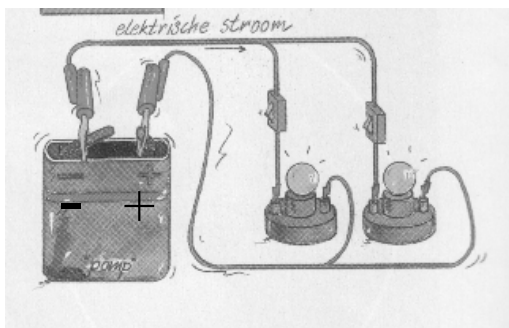


Lampen kunnen afzonderlijk branden zonder de ander te beïnvloeden

Elektrische stroom

Je kunt ook meer lampen op hetzelfde tijdstip aansluiten.

De bekendste manier is de **Parallel**schakeling

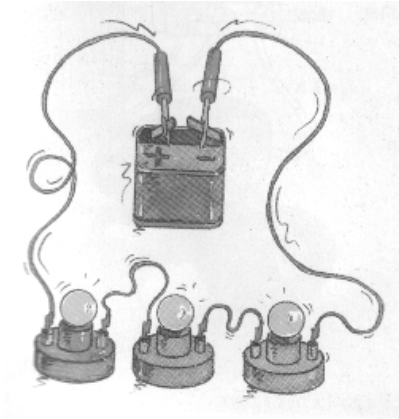


Lampen kunnen afzonderlijk branden zonder de ander te beïnvloeden

Elektrische stroom

Je kunt ook meer lampen op hetzelfde tijdstip aansluiten.

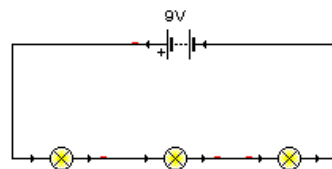
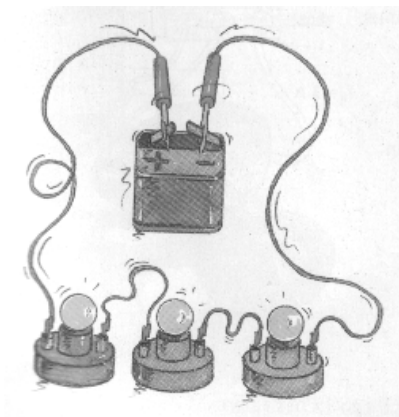
Een andere manier van schakelen is de **Serie**schakeling



Elektrische stroom

Je kunt ook meer lampen op hetzelfde tijdstip aansluiten.

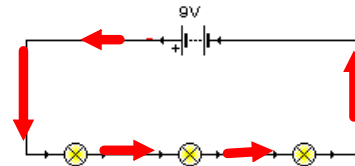
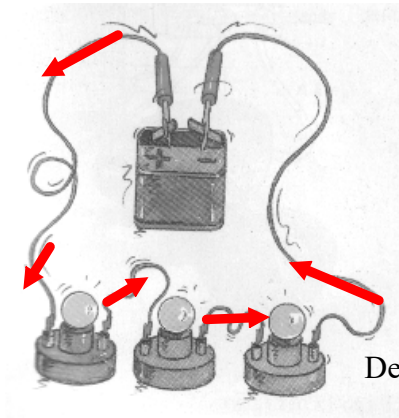
Een andere manier van schakelen is de **Serie**schakeling



Elektrische stroom

Je kunt ook meer lampen op hetzelfde tijdstip aansluiten.

Een andere manier van schakelen is de **Serie**schakeling

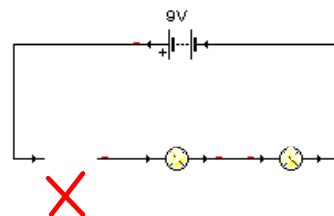
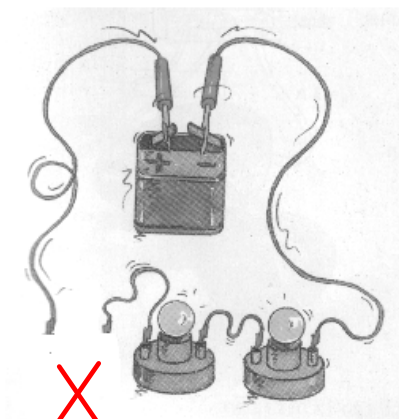


De rode pijlen laten de stroom zien

Elektrische stroom

Je kunt ook meer lampen op hetzelfde tijdstip aansluiten.

Een andere manier van schakelen is de **Serie**schakeling

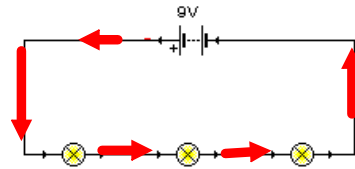
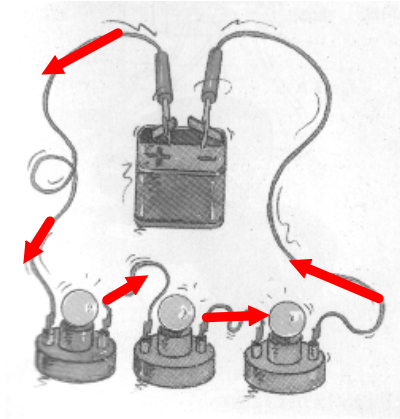


Wanneer 1 lamp weggehaald wordt of kapot gaat is de stroomkring onderbroken en gaat alles uit.

Elektrische stroom

Waar je ook meet de stroom is overal in een **Serie**schakeling gelijk.

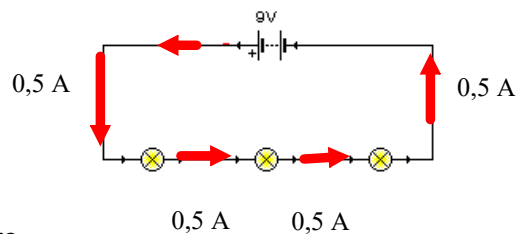
Stroom is het transportmiddel van de energie.



Elektrische stroom

Waar je ook meet de stroom is overal in een **Serie**schakeling gelijk.

Stroom is het transportmiddel van de energie.



De eenheid van stroom is Ampère

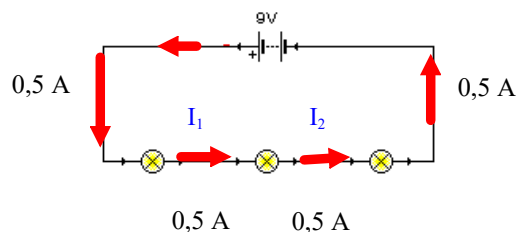
Elektrische stroom

Waar je ook meet de stroom is overal in een **Serie**schakeling gelijk.

Stroom is het transportmiddel van de energie.

$$I_{\text{totaal}} = I_1 = I_2$$

$$0,5 \text{ A} = 0,5 \text{ A} = 0,5 \text{ A}$$

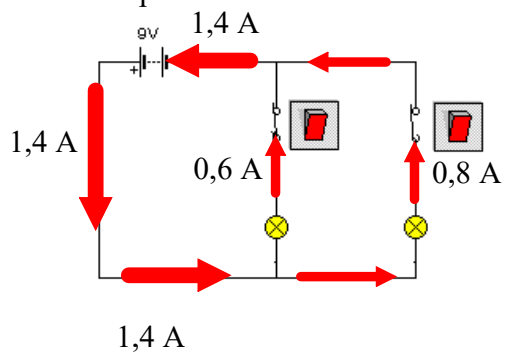


De eenheid van stroom is Ampère

Elektrische stroom

In de **Parallel**schakeling is de stroom door Lamp-1 en de stroom door Lamp-2 samen net zo groot als de stroom die vanaf de stroombron vertrekt en terugkomt.

De stroom verdeelt zich over de twee lampen.



Elektrische stroom

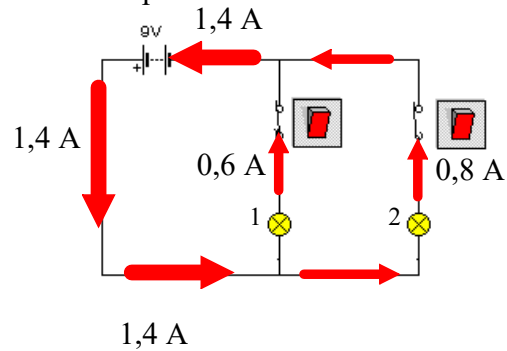
In de **Parallel**schakeling is de stroom door Lamp-1 en de stroom door Lamp-2

samen net zo groot als de stroom die vanaf de stroombron vertrekt en terugkomt.

De stroom verdeelt zich over de twee lampen.

$$I_{\text{totaal}} = I_1 + I_2$$

$$I_{\text{totaal}} = 0,6 + 0,8 = 1,4 \text{ A}$$



Grootheden symbolen en eenheden Hoofdstuk 2

Grootheid	Symbool	Eenheid	Afkorting eenheid
Stroom	I	Ampère	A
Spanning	U	Volt	V
Weerstand	R	Ohm	Ω
Vermogen	P	Watt	W
Energie	E	Joule	J
tijd	t	seconde	s

Einde deel 1

H2 paragraaf 1