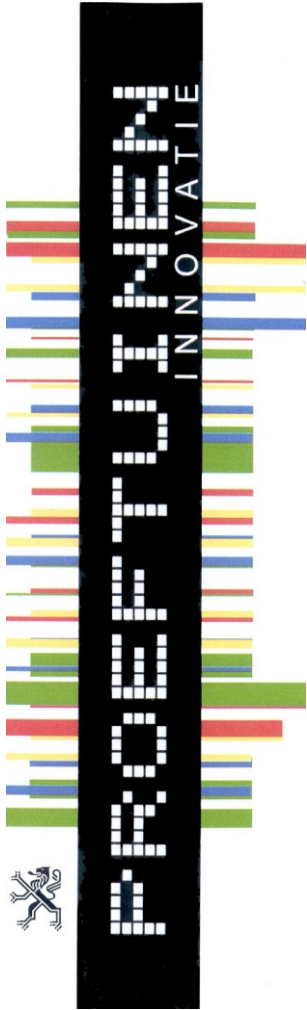


**Handen**  
uit de mouwen!



**TECHNOLOGIE-PROJECT**



PROVINCIE  
VLAAMS • BRABANT

Opdracht	Naam : .....	Zet hier een kruisje als je klaar bent !
	<b>Verschillende soorten batterijen</b>	
	<b>De electro is stuk. Kun jij hem herstellen ?</b>	
	<b>Kun jij de bibberspiraal maken ?</b>	
	<b>Batterijen vervangen</b>	
	<b>Sluit de stroomkring !</b>	
	<b>Laat het lampje branden !</b>	
	<b>Het batterijmanneltje</b>	
	<b>Geleider of niet ?</b>	



## Verschillende soorten batterijen

### OPDRACHT



Er bestaan heel veel soorten batterijen.

Leg ze soort bij soort.

Welke soorten heb je allemaal gevonden ?

.....  
.....

Wat staat er allemaal op zo een batterij ?

.....

Teken hieronder een batterij, en noteer de belangrijkste gegevens.

Test de batterijen met de batterijtester.  
Wat moet je doen met lege batterijen ?

.....



## De electro is stuk. Kun jij hem herstellen ?

### OPDRACHT



Het Electrospeel is stuk.

Wat kan er fout zijn ?

.....  
.....

Zou jij zelf het Electro-spiel kunnen herstellen ?

Wat heb je hersteld ? .....

Probeer zelf maar uit of de electro werkt !

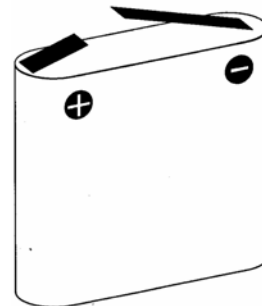
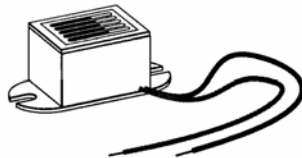
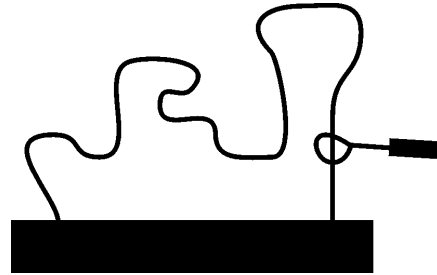
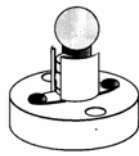


## Kun jij de bibberspiraal maken ?

### OPDRACHT

Je krijgt een bibberspiraal.  
Je moet zelf wel de aansluitingen maken !  
Veel succes !

Teken hieronder hoe je de aansluitingen gemaakt hebt !





## Batterijen vervangen

### OPDRACHT

Je mag de batterijen uit je speelgoed vervangen.  
Doe het stap voor stap !

**Stap 1** : Welk speelgoed heb je bij ?

.....

**Stap 2** : Hoe komt het dat je speelgoed soms niet meer werkt ?  
Wat kan er allemaal fout zijn ?

.....

.....

**Stap 3** : Op zoek naar de batterij. Kun je ze vinden ? Heb je een  
schroevendraaier nodig ?

**Stap 4**: Welke batterijen zitten er in ? .....

Hoeveel ? .....

Hoe moeten ze in het speelgoed ?  
Hoe is dat aangeduid ? Teken het hieronder !

**Stap 5** : Vervang de batterijen.

**Stap 6** : Werkt je speelgoed weer ?



## Sluit de stroomkring !

### OPDRACHT

Doe zelf proefjes met het materiaal :

Kun je een lampje laten branden ? En 2 lampjes ?

Kun je de motor laten draaien ?

Kun je de zoemer laten werken ?

Teken hieronder de stroomkringen die je maakt !



## Laat het lampje branden !

### OPDRACHT

Probeer om het lampje van de zwarte Piet te doen branden.

Laat het lampje branden in de kerststal.

Kun je de ster boven het stalletje laten draaien ?

Ken je Rudolf, het rendier van de kerstman met de rode neus? Laat zijn neusje maar branden !

Kun je de toeter van de stoomboot laten horen ?

Veel succes !



## Het batterijmannetje

### OPDRACHT

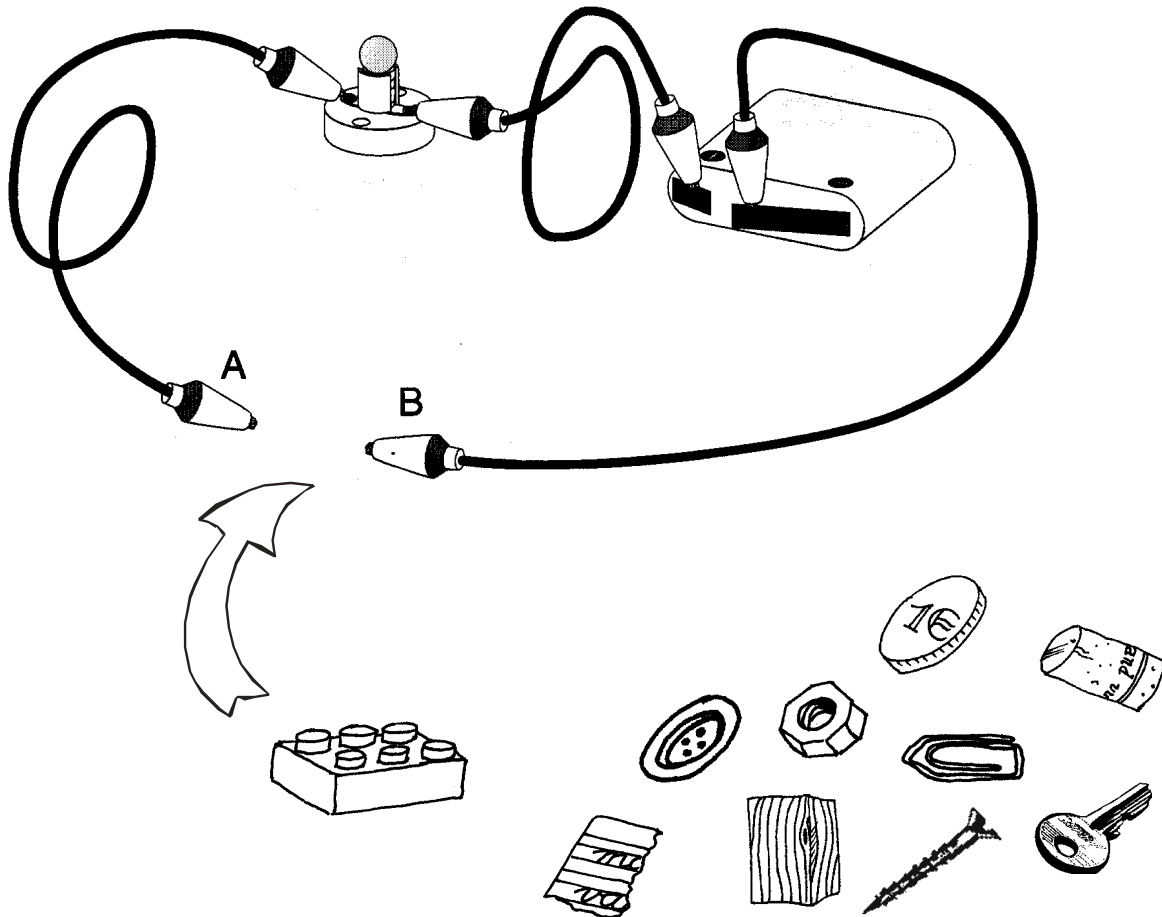
Verzamel verschillende soorten batterijen.  
Leg er een mooi mannetje mee.  
Teken je mannetje in het kader ! Veel plezier !



## Geleider of niet ?

### OPDRACHT

Maak een eenvoudige stroomkring. (Je kan op de tekening zien hoe !)  
Test van verschillende dingen of ze de stroom geleiden (doorlaten) of niet.  
Kun je zelf nog dingen vinden die stroom geleiden ?  
Veel succes !



Duid aan of de lamp brandt of niet ! (Zet een kruisje !)

					
Legoblok			Hout		
Knoop			Munt		
Papierklem			Kurk		
schroef			Moer		
Papier			Sleutel		
Zoek zelf nog dingen en vul dit lijstje aan !					