



# Het onderzoek



## Jouw favoriete toestel onder de loep

Neem je favoriete elektrische toestel er even bij.  
Noteer eerst de algemene gegevens van het toestel.

Maak een schets/tekening van het toestel op de  
volgende pagina. Maak de tekening groot genoeg  
want je moet er straks nog heel wat op aanduiden.

*Tip: op het toestel zijn  
heel wat gegevens  
aangebracht (soms ook  
een plaatje of etiket).  
Bekijk dat. Misschien  
vind je daar wel wat je  
zoekt*



**Naam toestel:**

**Merk:**

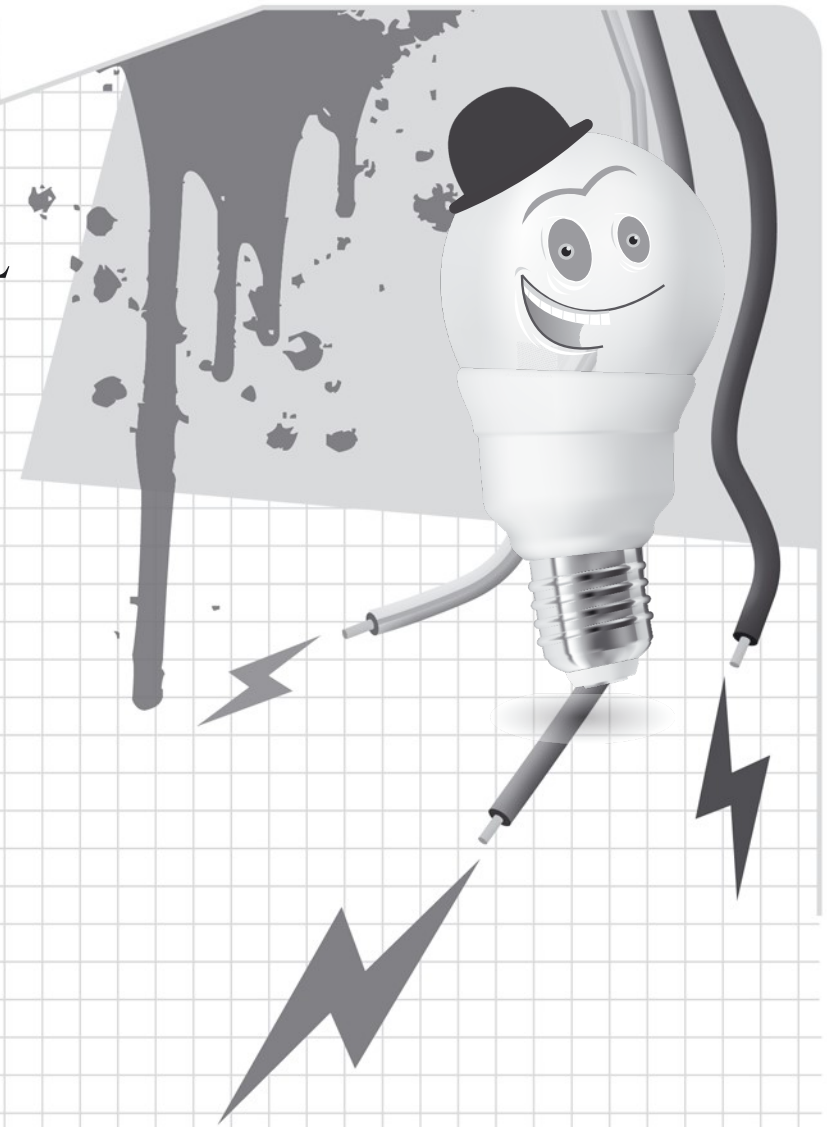
**Type:**

**Serienummer:**

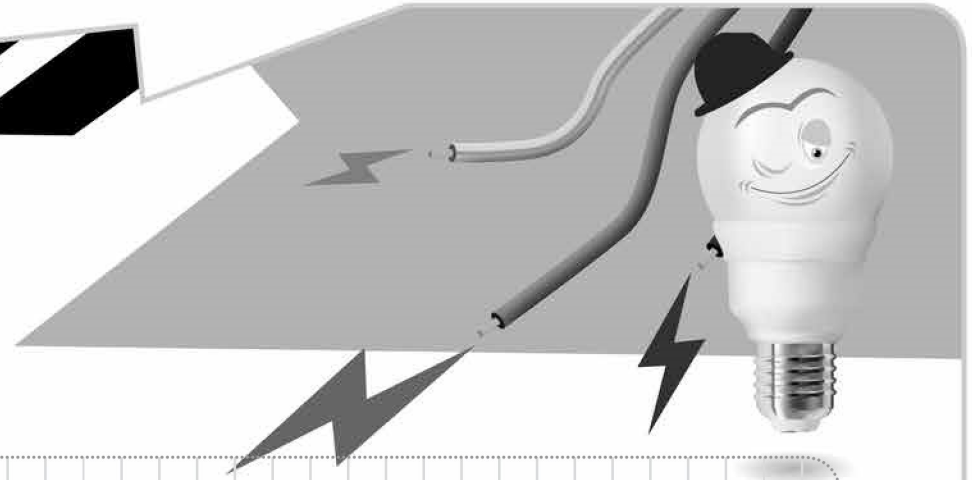
**Naam eigenaar van het toestel:**

**Waar dient het toestel voor?**

JOUW TEKENING VAN HET TOESTEL



# 1. Waar haalt het toestel elektriciteit vandaan?



*Is er een draad met stekker?*

*Is het aangesloten op het stopcontact?*

*Werkt het op batterijen?*

*Moet het toestel altijd in het stopcontact zitten om te werken? Wanneer niet/wel?*

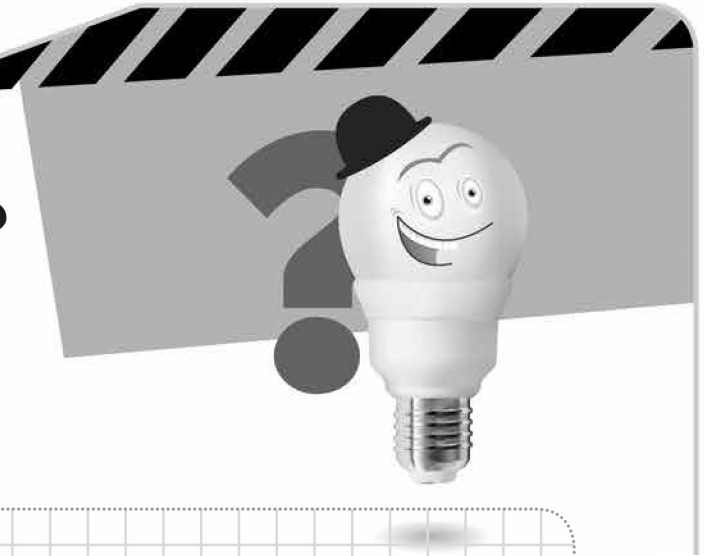
*Werkt het niet op batterijen of op elektriciteit uit het stopcontact, waar haalt het dan elektriciteit vandaan?*

Duid de plaats van de stekker en/of batterij aan op je tekening.

## 2. Hoe zit het met de schakelaars?

Het toestel werkt niet zomaar. Er zijn schakelaars die het doen werken of zorgen voor een verandering (vb. luider/stiller of sneller/trager). Kan je ze vinden?

Test ze uit en beschrijf hun werking:



***Is er een schakelaar die het toestel aan- en uitzet?***

***Zijn er schakelaars die het toestel luider zetten, sneller doen werken, in een andere stand zetten?***

***Of kan je met een schakelaar een gedeelte van het toestel uitzetten?***

Duid alle schakelaars aan op je tekening. Er zijn ..... schakelaars.



# 3. Waarvoor wordt elektriciteit gebruikt?

Heel wat toestellen die elektriciteit verbruiken, doen daar verschillende dingen mee. Neem nu een koelkast: die koelt niet alleen, maar doet ook een lamp branden als de deur opengaat en geeft een geluidssignaal als de koeling niet goed meer werkt.

Bestudeer jouw elektrisch toestel grondig. Gebruik onderstaande checklist, maar voeg zelf dingen toe die niet in de lijst staan. Duid het symbooltje aan op de juiste plaats op je tekening.



Wijze van elektriciteitsgebruik	Ja/Neen	Waarom?	Leg uit
 Koeling			
 Opwarming			
 Verlichting			
 Beweging			
 Geluid			
<b>Andere</b>			

## 4. Welke technicus kan jou helpen?

Je hebt nu het toestel grondig onderzocht. Maar wat als er iets fout mee is of je wil het aansluiten? Dan moet je op zoek naar een technicus.

1

### **Situatie 1:**

Je wil jouw toestel aansluiten maar er is nog geen elektriciteit aangelegd. Welke vakman moet je dan bellen om elektrische leidingen in je huis te plaatsen?

2

### **Situatie 2:**

Je hebt al elektriciteit in huis, maar je wil hulp bij de aansluiting van je toestel. Kan je bij dezelfde persoon terecht?

3

### **Situatie 3:**

Het toestel is defect. Je wil het laten herstellen. Zoek uit bij wie dat kan.

Tip: Ga naar [www.eklektroclub.be](http://www.eklektroclub.be) en klik op 'Straffe beroepen leren kennen'. Bekijk de filmpjes. Je vindt er vast wel de oplossing.

