

3

Het onderzoek



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

1. Jouw favoriete toestel onder de loep

Eindelijk! Je hebt je diploma van 'elektrotechnisch inspecteur' behaald. Nu kan je beginnen met het echte werk.

Herinner je je nog dat je in deel 1 een lijstje met je 5 favoriete elektrische toestellen hebt opgesteld? Neem dat lijstje opnieuw bij de hand.

Je mag er één onderzoeken. Maak je keuze samen met je leerkracht.

Gekozen? Breng het mee naar de school. Is dat niet mogelijk, zoek er enkele foto's of afbeeldingen van op en breng die mee.

2. De opdrachten

Jij gaat het toestel nu grondig onderzoeken. 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.

Naam toestel:

Merk:

Type:

Serienummer:

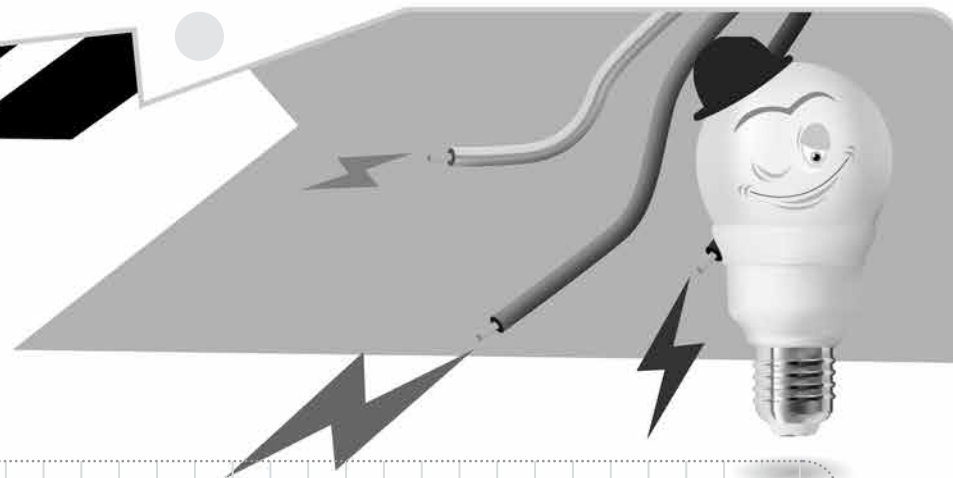
Naam eigenaar van het toestel:

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?

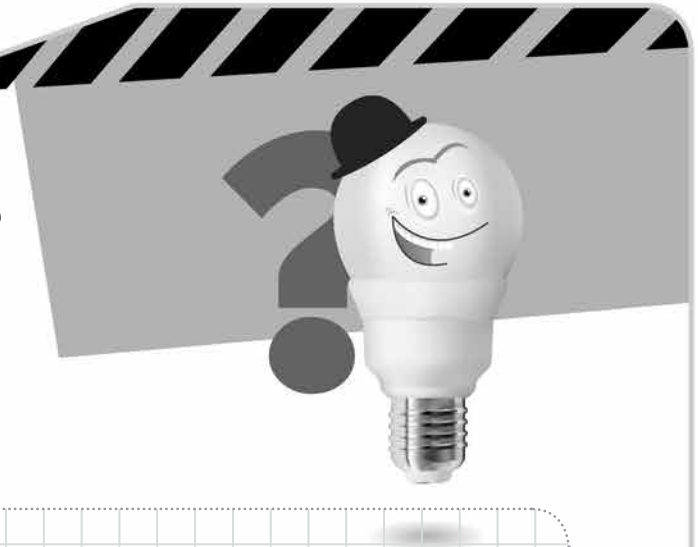
Werkt het niet op batterijen of op elektriciteit uit het stopcontact, waar haalt het dan elektriciteit vandaan?

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			
Andere			

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.elektroclub.be** en klik op 'Straffe jobs'. Bekijk de filmpjes. Je vindt er vast wel de oplossing.



28

Het onderzoek

3. Toestel goedgekeurd?

Heb je het toestel grondig geïnspecteerd? Goed, dan is het tijd om het toestel het certificaat 'goedgekeurd' te geven.

Vul de gegevens in en onderteken het als elektrotechnisch installateur met je eigen handtekening. Heb je nog wat tijd over? Maak zelf een stempel (bijvoorbeeld uit een stukje kurk of een blokje piepschuim), maak die vochtig met inkt en plaats die op het certificaat.

Je eerste job als elektrotechnisch inspecteur zit er nu op! Zin in meer? Misschien is een elektrotechnisch beroep of opleiding wel iets voor jou?

Ga nog eens kijken op **www.elektroclub.be**. Je vindt er alle informatie over hoe & waar je elektriciteit kan gaan studeren. Je kan zelfs een school zoeken in je buurt.

