# Stand-by of niet?

***Lesdoelen:***

* Je neemt kennis van duurzaamheidsthema's in eigen leef- en werkomgeving
* Je kan problemen op het gebied van duurzaamheid herkennen en benoemen
* Je kan jouw eigen bijdrage aan duurzaamheid benoemen
* Je kan de gevolgen van jouw gedrag voor de toekomst onderzoeken

***Opdracht 1:***

We hebben allemaal wel apparaten op stand-by staan in ons huis. Ga eens na welke apparaten dit bij jou thuis zijn en hoeveel ze (wel/niet) verbruiken.  
  
Kijk in de lijst van apparaten welke apparaten in jouw huis op stand-by kunnen staan. Zie hier voor de lijst van les 2.   
  
**Vermogen stand-by stand**

Zoek op internet op wat het vermogen van de apparaten is in stand-by stand. Noteer in de tabel het apparaat, het vermogen bij gebruik en het vermogen in de stand-by stand. Hier onder zie je een berekeningsvoorbeeld hoe je de kosten van stand by stand kan berekenen.

W=Pxt waarbij W het energieverbruik is, P het vermogen (dit dien je om te rekenen in kilowatts) en t de tijd in uren.  
Een kilowattuur kost ongeveer 22 eurocent.

Vul de uitkomsten in de tabel van de kosten in de stand-by stand.

Laat hier onder een berekeningsvoorbeeld van een apparaat zien.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Apparaat | Gebruik | Stand by stand | Tijdsduur in gebruik | Kosten per dag |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Opdracht 2:* Berekening jaarlijks stand-by verbruik**

Bereken uiteindelijk het totaal van het stand-by verbruik per jaar.  
Laat hier onder het berekeningsvoorbeeld zien.