

# Achtergrondinformatie

## Waaruit bestaat een computer?

Volgens Linda Liukas (auteur van Hello Ruby) kun je onderscheid maken tussen hardware en software. Hardware zijn alle delen die je kunt vasthouden, software kun je niet vasthouden, dit zijn de instructies die je aan een computer kunt geven en de programma's die op een computer staan. Het hardware gedeelte omvat veel verschillende onderdelen.

De belangrijkste hardware onderdelen zijn de CPU en de harde schijf. Er zijn ook andere onderdelen, maar die worden niet in deze les besproken. De CPU zegt tegen de computer wat deze moet doen en kan dingen uitrekenen, maar deze kan niets onthouden. Daarom heeft deze de harde schijf nodig, deze kan wel van alles opslaan. Nadeel hiervan is dat deze erg langzaam is. Een computer kan met andere computers communiceren door het internet. Want het internet is eigenlijk gewoon een netwerk van computers. Er zijn computers die hier direct mee in verbinding staan en computers die hier door middel van een internet-provider mee in verbinding staan. Het belangrijkste is weten dat computers met kabels verbonden zijn en dat computers zo met elkaar kunnen communiceren.

In groep 2 gaan we een stapje verder en wordt er een uitleg gegeven van verschillende apparaten waar een computer in zit. Een computer wordt namelijk vaak gezien de computer die thuis staat waar je websites op bezoekt of waar je mails mee verstuurt. Maar computers komen ook in vele andere vormen voor. Denk bijvoorbeeld aan een auto met een navigatiesysteem of aan het vriesvak in de supermarkt. Dit is ook een computer, hierin staat namelijk geprogrammeerd hoeveel graden het vriesvak moet zijn.

Een voorwerp waar een computer in zit kun je vaak herkennen aan een uit/aan knop, een knipperend lampje, batterijen, een kabel etc. Maar dit is niet altijd het geval. Een klok waar batterijen in zit of een lamp met een aan/uit knop hebben geen computer.

Internet volgens Wikipedia: <https://nl.wikipedia.org/wiki/Internet> (2022)

## Bronnen:

Wat is een computer? Les van FutureNL, een leskanaal van LessonUp.  
[www.lessonup.com/nl/lesson/ipzsfk3bTeHYJNQ6y](http://www.lessonup.com/nl/lesson/ipzsfk3bTeHYJNQ6y)

Hello Ruby - Linda Liukas [www.helloruby.com/nl](http://www.helloruby.com/nl)

Internet volgens Wikipedia: <https://nl.wikipedia.org/wiki/Internet> (2022)