

# Welkom op de website

Lees de tekst.

## **Computers**

Tegenwoordig maakt iedereen gebruik van computers. In de meeste huizen staat wel één of meerdere computers en ze worden ook steeds sneller. Wat is er in de loop van de tijd veranderd aan de computer en hoe zal de toekomst eruit zien?



Eén van de eerste computers, de ENIAC  
In 1833 werd door Charles Babbage de computer bedacht. Maar doordat hij niet de beschikking had over de juiste onderdelen, duurde het ongeveer 100 jaar langer voordat de eerste computer verscheen. Hoewel dit een 35 ton wegende en kamervullend apparaat was, was dit toch het begin van een elektronisch tijdperk.

Al snel werden de computers steeds geavanceerder. De apparaten werden steeds kleiner en de snelheid liep snel op. Tegen het einde van de jaren zeventig werden de eerste microprocessors ontwikkeld. Hierdoor konden al snel de eerste 'personal computers' (PC's) gefabriceerd worden. Het duurde ook niet lang voordat de eerste PC's in de huiskamers verschenen.

Op dit moment is er al veel veranderd vergeleken met tien jaar geleden. De computers zijn enorm snel en krachtig. Bijna niks is meer onmogelijk. De nieuwste computers zijn zelfs nog kleiner dan een boek. Er wordt van alles met computers geregeld, zoals: verkeerslichten, het berekenen van de rapportcijfers en betalen via pinpas/chipknip. Maar ook in bijna elk huis staat een computer. Deze wordt dan ook voor allerlei toepassingen gebruikt, bijvoorbeeld (online)gamen, internetten, verslagen maken, bankieren en videobewerking. Vooral het gebruik van internet neemt de laatste tijd sterk toe. Het 'eerste' internet is door het Amerikaanse ministerie van Defensie en enkele universiteiten in 1969 opgezet. Het



belangrijkste doel was het verstrekken van informatie. Pas in 1994 is het 'echte' internet zoals we dat nu kennen ontstaan. Hoewel de snelheid nog niet zo hoog was, kon er al wel informatie gezocht worden. Nu is dit al weer helemaal veranderd. Al een groot deel van de .Nederlanders beschikt over een breedband (snelle) internet verbinding. Hierdoor kan er nu naast tekst en afbeeldingen, ook video en geluid verzonden worden. In de toekomst zal er nog veel veranderen. De chips worden nog sneller en kleiner, waardoor de computers ook weer sneller, beter en kleiner worden. Er wordt verwacht dat we over een jaar of vijftien kunnen beschikken over nanocomputers. De chips in deze computers zullen bijna zo klein als enkele atomen zijn. Hier zouden dan koolstofatomen gebruikt voor kunnen worden. Doordat chips nu zo klein worden, is het bijvoorbeeld mogelijk om een mobiele telefoon bij mensen in het hoofd in te bouwen. Je hoeft dan alleen maar te denken aan het nummer of persoon die je wilt bellen en de rest gaat vanzelf. Een andere mogelijkheid is het 'digitaal' maken van je huis. Je kunt dan via een simpel telefoontje je huis laten weten dat je er aan komt. Het huis kan er dan voor zorgen dat de koffie klaar is zodra je thuis bent, de verwarming op temperatuur is en de tuinverlichting aan staat. Alle apparaten in het huis staan in contact met het internet. De koelkast houdt bijvoorbeeld bij of er producten over de datum zijn en indien nodig, kunnen er nieuwe etenswaren besteld worden. Als de televisie defect raakt, waarschuwt deze automatisch de reparateur, die hem dan kan komen repareren.

Nanobuizen: is dit de toekomst?

Je kunt nu wel zeggen dat er de laatste tijd erg veel is veranderd wat computers betreft. Niet alleen zijn ze sneller geworden, maar ook een stuk kleiner. Eerst nam een computer een complete kamer in beslag, en tegenwoordig zijn ze nog kleiner dan een boek. In de toekomst zal dit alles nog kleiner worden wanneer we gaan werken met nanocomputers. Alle apparaten zullen in verbinding staan met het internet en regelen hun zaakjes automatisch.

**Verwerking: / Leertips:**

Je hebt de computer geschiedenis gelezen. Vat de tekst samen.

Op de computer kun je ook toetsen maken. Ga naar [www.gib.jouwweb.nl](http://www.gib.jouwweb.nl) en klik op "toetsen"

Maak de toets.

- 1.)
- 2.)
- 3.)
- 4.)
- 5.)

Kijk het na. Klik op "Antwoorden"

Score:

Zo maak je toetsen. Deze toets is niet echt.