Opdracht: hardware, software en besturingssysteem

|  |
| --- |
| Duid aan of onderstaande zaken, hardware of software zijn: |
| USB-stick = Hardware |
|  |
| Een videogame zoals Minecraft = Software |
|  |
| Microsoft Word = Software |
|  |
| Internet browser zoals Chrome of Firefox = Software |
|  |
| De stroomkabel van een laptop = Hardware |
|  |
| Een iPhone = Hardware |
|  |
| PlayStation controller = Hardware |
|  |
| Android (het besturingsysteem van mobiele telefoons) = Software |

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Waar staat de afkorting CPU voor?**

Central Processing Unit

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Leg in je eigen woorden uit waarvoor de CPU dient.**

De CPU is het belangrijkste onderdeel van een computer dat instructies verwerkt en zorgt voor de uitvoering van programma’s.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Leg in je eigen woorden uit waarvoor de harde schijf dient.**

De harde schijf is het opslagapparaat van een computer, waar gegevens, bestanden en programma's permanent worden bewaard, zelfs wanneer de computer is uitgeschakeld.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Waar staat de afkorting RAM voor?**

Random Access Memory

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Leg in je eigen woorden uit wat het verschil is tussen het RAM-geheugen en de harde schijf?**

Het RAM-geheugen is tijdelijk en snel geheugen dat door de computer wordt gebruikt om gegevens en programma's die momenteel in gebruik zijn snel te kunnen verwerken, terwijl de harde schijf permanent geheugen is waar alle bestanden en programma's op worden opgeslagen, zelfs wanneer de computer is uitgeschakeld.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Waar staat de afkorting GPU voor?**

Graphics Processing Unit

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Leg in je eigen woorden uit waarvoor de GPU dient.**

De GPU is verantwoordelijk voor het verwerken van grafische beelden en video's, en zorgt ervoor dat alles wat je op het scherm ziet, zoals afbeeldingen, video's en spellen, soepel wordt weergegeven. Het is speciaal ontworpen om visuele taken sneller en efficiënter uit te voeren dan de CPU.

**Welk type computergebruikers heeft nood aan een goede GPU?**

Gamers die grafisch intensieve games spelen

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Leg in je eigen woorden uit waarvoor het moederbord dient.**

Het moederbord is de belangrijkste printplaat in een computer waarop alle essentiële componenten zoals de CPU, RAM, en GPU worden aangesloten. Het zorgt ervoor dat deze onderdelen met elkaar kunnen communiceren en werkt als het centrale knooppunt voor het verzenden van gegevens binnen de computer.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Maar noem 2 hardware onderdelen die een smartphone heeft dat deze andere soorten computers niet hebben.**

Smartphone onderdeel 1:

Touchscreen

Smartphone onderdeel 2 :

Geïntegreerde camera

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Welk van de volgende zijn besturingssystemen?**

Windows en Android

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Welk besturingsysteem heb jij op je smartphone?**

iOS

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Welk besturingsysteem heb jij thuis op je computer of laptop?**

Windows 11