



Werken met  
USB-stick of  
externe vaste schijf  
in Windows Vista



 *Visual Steps*<sup>TM</sup>  
[www.visualsteps.nl](http://www.visualsteps.nl)

© 2008 Visual Steps B.V.

Opmaak/bureauredactie: Jolanda Ligthart en Dominique Feenstra

Eindredactie: Ria Beentjes

Eerste druk: april 2008

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, uitgeleend, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door middel van fotokopieën, opnamen, of welke wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 168 Auteurswet 1912 j<sup>o</sup> het besluit van 20 juni 1974, Stb. 351, zoals gewijzigd bij het Besluit van 23 augustus 1985, Stb. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht (Postbus 882, 1180 AW Amstelveen). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgaven in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet 1912) dient men zich tot de uitgever te wenden. Ondanks alle aan de samenstelling van de tekst bestede zorg, kan noch de redactie, noch de auteur, noch de uitgever aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade, die zou kunnen voortvloeien uit enige fout, die in deze uitgave zou kunnen voorkomen. In dit boek komen namen voor van gedeponeerde handelsmerken. Deze namen zijn in de tekst niet voorzien van een handelsmerksymbool, omdat ze slechts fungeren als aanduiding van de besproken producten. Hierbij wordt op geen enkele wijze getracht inbreuk te maken op de rechten van de handelsmerkhouders.

### **Wilt u meer informatie?**

**[www.visualsteps.nl](http://www.visualsteps.nl)**

### **Heeft u vragen of suggesties?**

**E-mail: [info@visualsteps.nl](mailto:info@visualsteps.nl)**

### **Abonneren op de gratis Visual Steps Nieuwsbrief:**

**[www.visualsteps.nl/nieuwsbrief](http://www.visualsteps.nl/nieuwsbrief)**

## Voorwoord

Lange tijd is de diskette het meest gebruikte externe opslagmedium voor bestanden geweest. De opslagcapaciteit van een diskette wordt tegenwoordig echter als te klein beschouwd. Daarom zijn er andere media ontwikkeld die inmiddels heel betaalbaar zijn.

Twee populaire externe opslagmedia zijn de USB-geheugenstick en de externe vaste schijf. Een USB-stick is klein en gemakkelijk mee te nemen. Handig als u even wat bestanden wilt meenemen en op een andere pc wilt zetten. Een externe vaste schijf wordt veel gebruikt voor het maken van back-ups van bestanden. Of voor het bewaren van grote aantallen of omvangrijke bestanden. Denk bijvoorbeeld aan foto- of videobestanden.

In dit cahier krijgt u informatie over het werken met een USB-stick of een vaste schijf. Wij wensen u veel plezier met dit cahier.

Studio Visual Steps

Opmerkingen en suggesties over dit cahier zijn van harte welkom.

E-mailadres: [info@visualsteps.nl](mailto:info@visualsteps.nl)

## Nieuwsbrief

Alle boeken van Visual Steps zijn volgens dezelfde methode geschreven: stap voor stap instructies met schermafbeeldingen.

Een overzicht van alle boeken vindt u op [www.visualsteps.nl](http://www.visualsteps.nl)

Op die website kunt u zich ook met enkele muisklikken online aanmelden voor de **gratis Visual Steps Nieuwsbrief** die per e-mail wordt verspreid.

In deze Nieuwsbrief ontvangt u maandelijks informatie over:

- de nieuwste titels en eerder verschenen boeken;
- speciale aanbiedingen, gratis cahiers en kortingsacties.

Als abonnee van de Nieuwsbrief heeft u toegang tot de gratis cahiers op webpagina [www.visualsteps.nl/gratis](http://www.visualsteps.nl/gratis) en de tips op [www.visualsteps.nl/tips](http://www.visualsteps.nl/tips)

## Introductie Visual Steps™

Met Visual Steps-handleidingen en -boeken heeft u de beste instructies voor het leren werken met de computer te pakken. U zult waarschijnlijk nergens ter wereld een betere ondersteuning vinden bij uw kennismaking met de computer, met internet, met *Windows* en andere computerprogramma's.

Kenmerken van de Visual Steps-boeken:

- **Begrijpelijke inhoud**  
In ieder boek wordt rekening gehouden met de wensen, kennis en vaardigheden van beginnende of iets gevorderde computergebruikers.
- **Duidelijke structuur**  
Ieder boek is opgezet als een complete cursus, die u stap voor stap zonder moeite kunt volgen.
- **Schermafbeelding van iedere stap**  
U werkt aan de hand van eenvoudige instructies en schermafbeeldingen. U ziet direct welke handeling u moet uitvoeren.
- **Direct aan de slag**  
U legt het boek naast uw toetsenbord en voert de handelingen direct uit op uw eigen computer.
- **Uitvoering**  
De teksten zijn opgemaakt in een flink formaat letter. Ook als het boek naast uw toetsenbord ligt, is het goed leesbaar.

Kortom, dit zijn handleidingen waarvan ik verwacht dat ze voor u een uitstekende leidraad zullen zijn.

dr. H. van der Meij

Faculteit Toegepaste Onderwijskunde (afdeling Instructie-technologie) van de Universiteit Twente

## Hoe werkt u met dit cahier?

Dit cahier is geschreven volgens de Visual Steps™-methode. De werkwijze is eenvoudig: u legt het cahier naast uw computer en voert alle opdrachten stap voor stap direct op uw computer uit. Door de duidelijke instructies en de vele schermafbeeldingen weet u precies wat u moet doen. Door de opdrachten direct uit te voeren, leert u het snelste werken met de computer.

In dit Visual Steps™-cahier ziet u verschillende tekens. Die betekenen het volgende:

### Handelingen

Dit zijn de tekens die een handeling aangeven:



De muis geeft aan dat u iets met de muis moet doen.



Het toetsenbord betekent dat u iets moet typen op het toetsenbord.



De hand geeft aan dat u hier iets anders moet doen, bijvoorbeeld een cd-rom in de computer stoppen. Ook wordt de hand gebruikt bij een handeling die u al eerder heeft geleerd.

Naast deze handelingen wordt op sommige momenten **extra hulp** gegeven om met succes dit cahier door te werken.

### Hulp

Extra hulp vindt u bij deze tekens:



De pijl waarschuwt u voor iets.



Bij de pleister vindt u hulp mocht er iets fout zijn gegaan.



Weet u niet meer hoe u een handeling uitvoert? Dan kunt u dit met behulp van de cijfers bij deze voetstapjes opzoeken achterin het cahier in de bijlage *Hoe doe ik dat ook alweer?*

In aparte kaders vindt u algemene informatie en tips over het programma.

### Extra informatie

De kaders zijn aangeduid met de volgende tekens:



Bij het boek vindt u extra achtergrondinformatie die u op uw gemak kunt doorlezen. Deze extra informatie is echter niet noodzakelijk om het cahier door te kunnen werken.



Bij een lamp vindt u een extra tip voor het gebruik van het programma.

# 1. Werken met USB-stick of externe vaste schijf in Windows Vista



De 'ouderwetse' diskette raakt langzamerhand uit de mode. Nieuwe computers worden steeds vaker uitgeleverd zonder diskettestation. Vervanger van de diskette is de USB-stick, een handzaam apparaatje ter grootte van een aansteker. Dit apparaat wordt ook wel geheugenstick of memystick genoemd. *Windows Vista* ondersteunt het gebruik van dergelijke sticks.

Met een USB-stick kunt u snel een back-up maken van uw documenten of documenten naar een andere computer brengen. USB-sticks zijn verkrijgbaar in diverse geheugencapaciteiten. Een stick van 64 MB is handig voor niet al te grote bestanden. Er zijn ook USB-sticks van 4 GB of meer. Hoe meer erop kan, hoe duurder de stick. Een USB-stick kunt u rechtstreeks in een USB-poort van de *Windows Vista*-computer stoppen.



Externe vaste schijven zijn verkrijgbaar in allerlei soorten en maten, vanaf 20 tot 120 GB opslagcapaciteit of meer. Dit apparaat wordt vaak gebruikt om back-ups van belangrijke bestanden te maken, maar is ook erg handig om grote aantallen of omvangrijke bestanden op te slaan. Bijvoorbeeld foto- en/of videobestanden. Externe vaste schijven worden via een aparte kabel verbonden met de USB-poort van de computer.



- Lees verder op de volgende pagina -

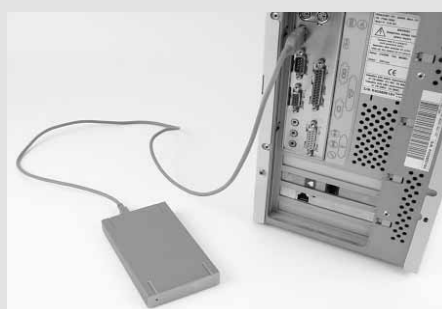
U kunt een USB-stick of externe vaste schijf meteen aansluiten op de USB-poort van uw *Windows Vista* computer.



Een USB-poort kan aan de voorkant of aan de achterkant van uw systeemkast zitten. Sommige computers hebben zowel een USB-poort aan de voor- en achterkant.



Na aansluiten van de USB-stick of de externe vaste schijf op de computer kunt u bestanden op het medium zetten. Zo kunt u snel een veiligheidskopie van bestanden maken. Of bestanden meenemen om op een andere computer te zetten.



Het werken met USB-sticks en externe vaste schijven in *Windows Vista* is identiek. In dit cahier wordt als voorbeeld een USB-stick gebruikt.

### ➔ **Let op!**

Wanneer u uw USB-stick aansluit op de USB-poort zal *Windows Vista* de stick herkennen en een naam geven in een vorm van een letter. Wanneer u de USB-stick wilt verwijderen, zorg er dan voor dat u dat correct doet. *Windows* heeft een apart pictogram op de taakbalk dat u kunt gebruiken om u 'af te melden'. Wanneer u dit niet correct doet, geeft *Windows* de USB-stick, elke keer wanneer u de USB-stick gebruikt, een andere naam, bijvoorbeeld E, F, G of H. Uiteindelijk kan het gebeuren dat er geen letters meer over zijn en dat leidt tot problemen.

In dit cahier leert u hoe u:

- bestanden of mappen kopieert van de vaste schijf naar een USB-stick;
- een USB-stick veilig verwijdert uit de computer;
- bestanden of mappen kopieert van een USB-stick naar de vaste schijf;
- een bestand rechtstreeks vanuit een programma opslaat op of opent vanaf een USB-stick;
- een USB-stick leegmaakt.

## 1.1 Bestand kopiëren vanaf vaste schijf naar USB-stick

In dit voorbeeld ziet u hoe u een serie mappen vanaf de vaste schijf van uw computer kopieert naar een USB-stick. In plaats van mappen kunt u ook bestanden op zo'n stick zetten. De werkwijze is identiek. Eerst zoekt u de map op waarin de bestanden of mappen staan die u wilt kopiëren:

### Steek de USB-stick in de USB-poort van de computer

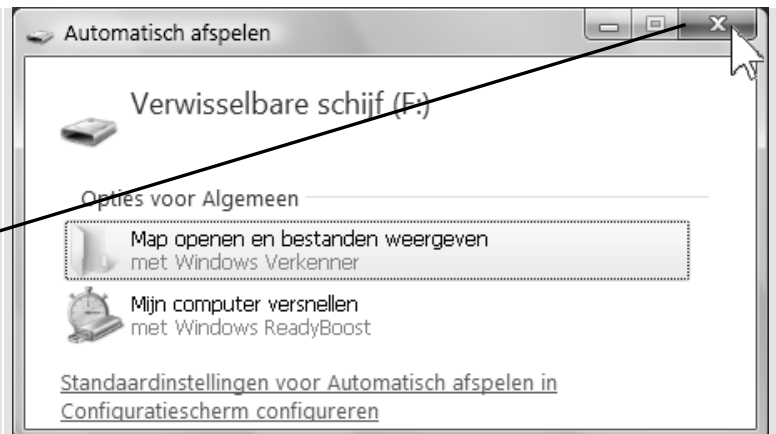
De USB-stick past er maar op één manier in. Druk hem voorzichtig aan. Lukt het niet? Draai de USB-stick dan een halve slag en probeer het opnieuw.

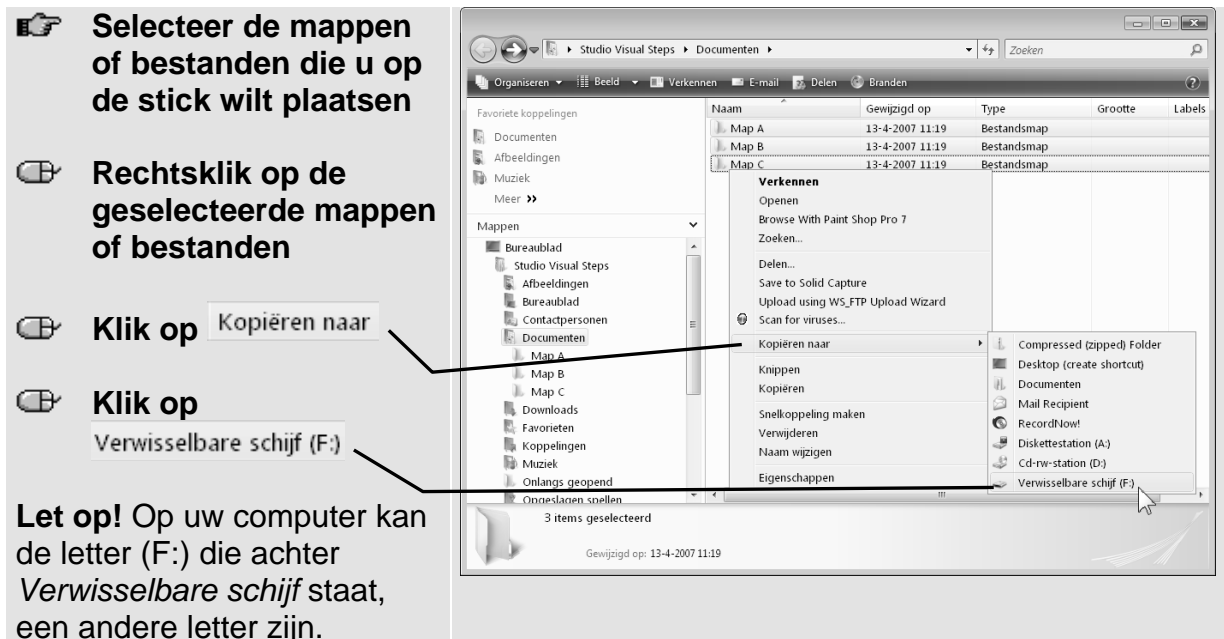
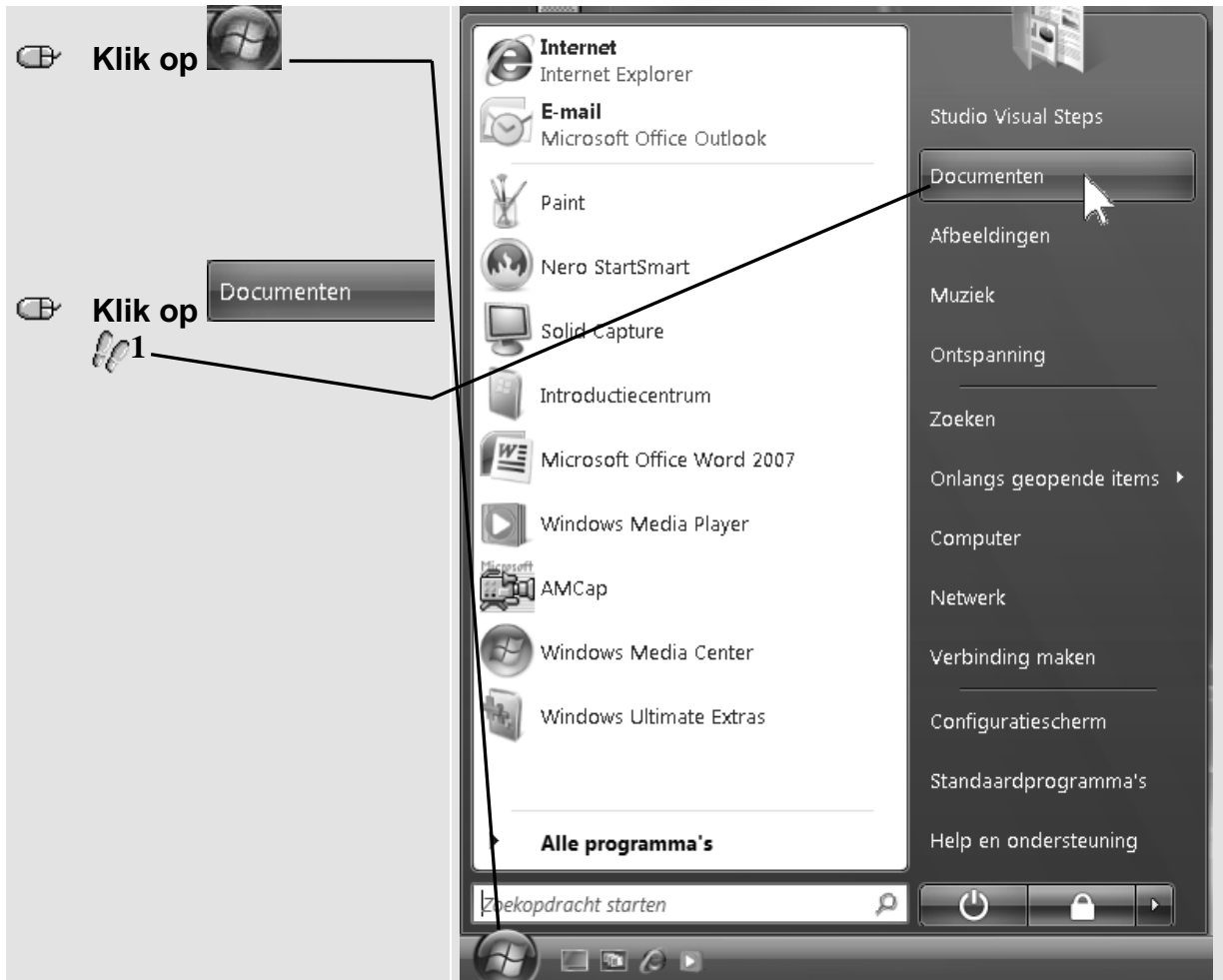


Wacht even tot *Windows Vista* het apparaat heeft herkend. Als u de USB-stick voor het eerst in de computer steekt, zal *Windows* automatisch een melding geven dat u de USB-stick kunt gebruiken.

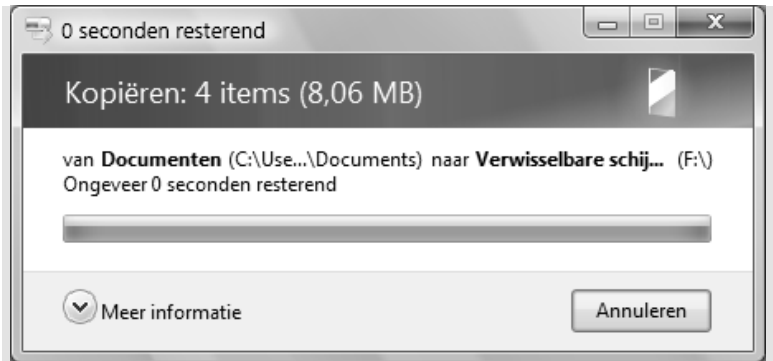
Het venster *Automatisch afspelen* verschijnt:

 Klik op 





De mappen of bestanden worden nu naar de USB-stick gekopieerd:

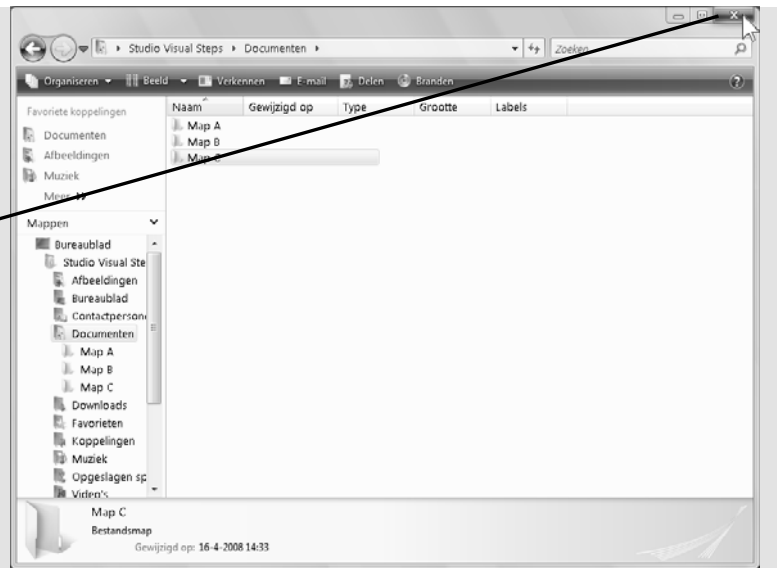


Als het kopiëren is voltooid, staan de mappen op de USB-stick.

U ziet het venster *Documenten* weer verschijnen:



Klik op



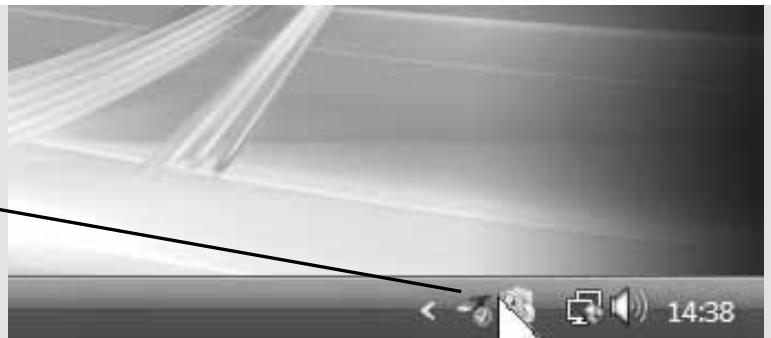
## 1.2 USB-stick veilig verwijderen

Als u een USB-stick of externe vaste schijf aansluit op uw computer, geeft *Windows* het apparaat een naam in de vorm van een letter. Wilt u het apparaat verwijderen, dan moet u het eerst afmelden bij *Windows*. De letter van de naam komt dan weer vrij voor een volgend apparaat dat wordt aangesloten.

Voor het afmelden gebruikt u een pictogram dat rechts op de taakbalk staat:



Dubbelklik op het pictogram



U ziet het venster *Hardware veilig verwijderen*:

Als u meer externe apparaten heeft aangesloten, ziet u hier verschillende apparaten staan:

 **Selecteer het gewenste apparaat**

 **Klik op**



Het venster *Hardware stopzetten* verschijnt:

Als u meer externe apparaten heeft aangesloten, ziet u hier verschillende apparaten staan:

 **Selecteer het gewenste apparaat**

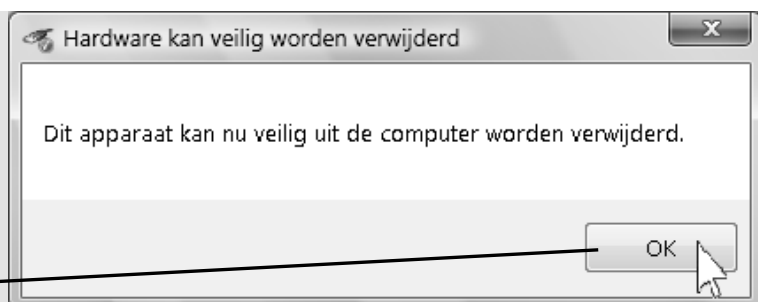
In dit geval is dat

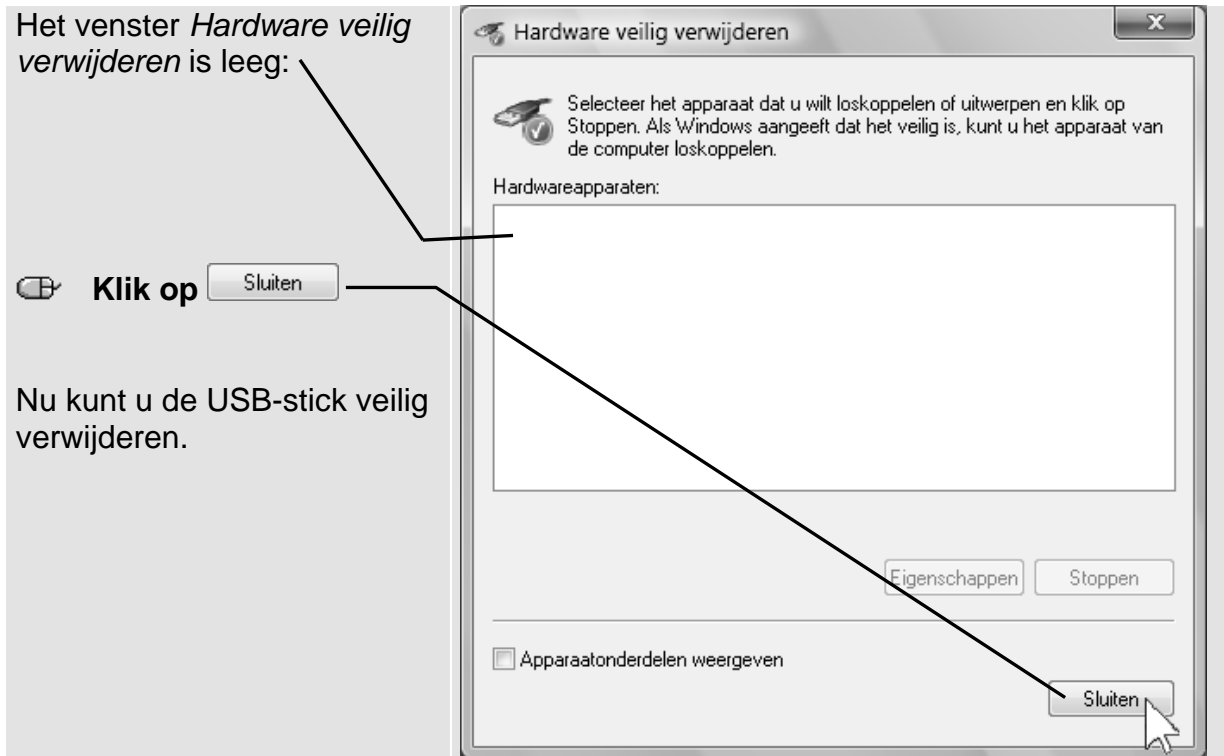
 **Klik op**



Als u dit venster ziet, kunt u de USB-stick veilig uit de USB-poort halen.

 **Klik op**





### Haal de USB-stick uit de USB-poort van de computer

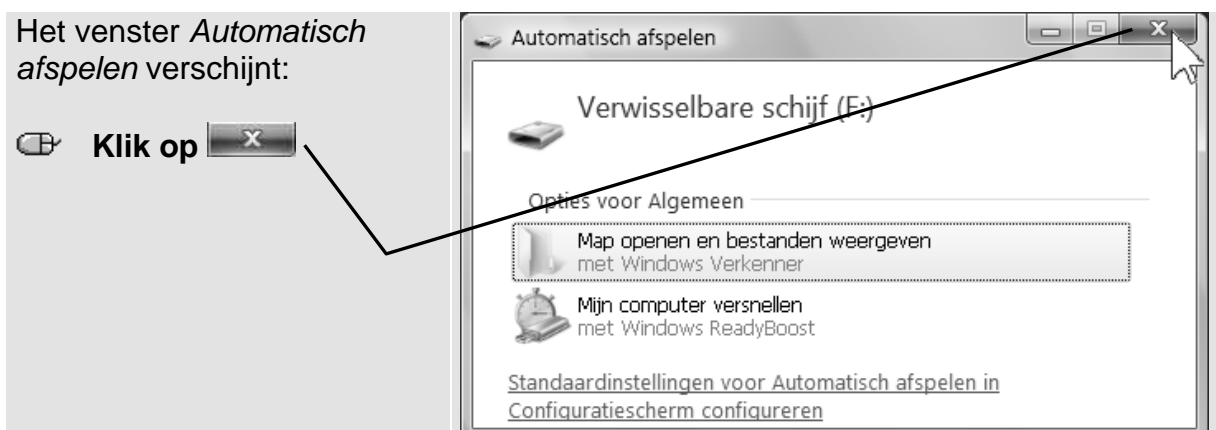
De USB-stick kunt u vervolgens meenemen om bijvoorbeeld bestanden over te zetten op een andere computer.

## 1.3 Bestand kopiëren vanaf USB-stick naar vaste schijf

Bestanden kopiëren vanaf USB-stick naar de vaste schijf van een computer, doet u als volgt:

### Steek de USB-stick in de USB-poort van de computer


Wacht even tot *Windows Vista* het apparaat heeft herkend. Als u de USB-stick voor het eerst in de computer steekt, zal *Windows* automatisch een melding geven wanneer u de stick kunt gebruiken.



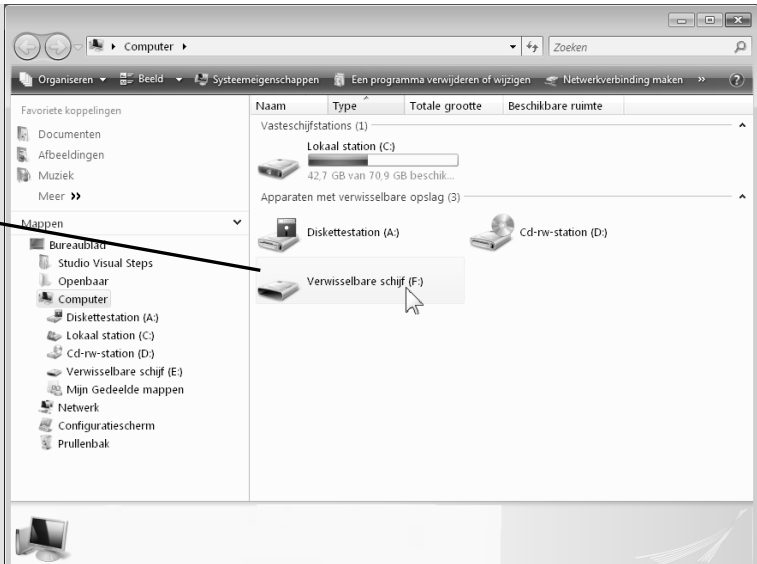
## ☞ Open het venster *Computer* <sup>1</sup><sub>2</sub>

In het venster *Computer* ziet u de onderdelen van uw pc. De USB-stick wordt weergegeven als *Verwisselbare schijf*.

**Dubbelklik op**

 **Verwisselbare schijf (F:)**

**Let op!** Op uw computer kan de letter (F:) die achter *Verwisselbare schijf* staat, een andere letter zijn.



The screenshot shows the Windows Vista 'Computer' window. The left sidebar shows 'Mappen' with 'Verwisselbare schijf (E:)' selected. The main pane shows 'Apparaten met verwisselbare opslag (3)' with 'Verwisselbare schijf (F:)' highlighted by a mouse cursor. A callout box on the left points to this drive with the text 'Dubbelklik op' and 'Verwisselbare schijf (F:)'.

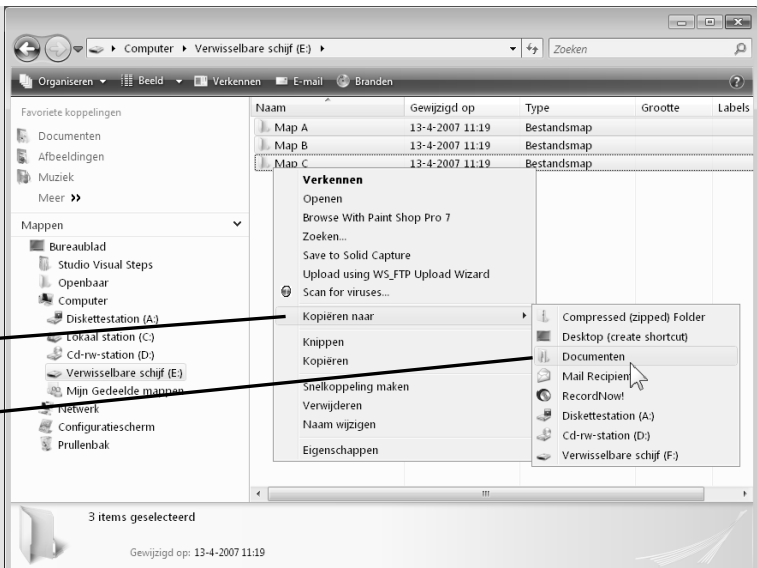
In het venster ziet u nu de inhoud van de USB-stick:

**☞ Selecteer de mappen of bestanden** <sup>3</sup>

**☞ Rechtsklik op de geselecteerde mappen of bestanden**

**☞ Klik op** **Kopiëren naar**

**☞ Klik op** **Documenten**



The screenshot shows the 'Verwisselbare schijf (E:)' window. The main pane shows three folders: 'Map A', 'Map B', and 'Map C'. A context menu is open over the selected items, with 'Kopiëren naar' and 'Documenten' highlighted. Callout boxes on the left point to these options with the text 'Klik op' and 'Kopiëren naar' and 'Documenten'.



## HELP! Ik zie een venster Vervangen van map bevestigen

Wanneer u paragraaf 1.3 na paragraaf 1.1 en 1.2 maakt, krijgt u het volgende venster te zien. Dit venster verschijnt wanneer u mappen of bestanden met precies dezelfde naam wilt kopiëren naar de map *Documenten*. In dit geval kiest u ervoor om de bestanden te laten vervangen, omdat het om precies dezelfde bestanden gaat.

Als u zeker weet dat de mappen of bestanden net iets anders zijn, klik dan op

en geef de mappen of bestanden een andere naam. Hierdoor komen de mappen of bestanden naast de mappen en bestanden te staan die al in de map *Documenten* aanwezig zijn.

Als u de mappen en bestanden wilt vervangen voor de mappen en bestanden in de map *Documenten*:



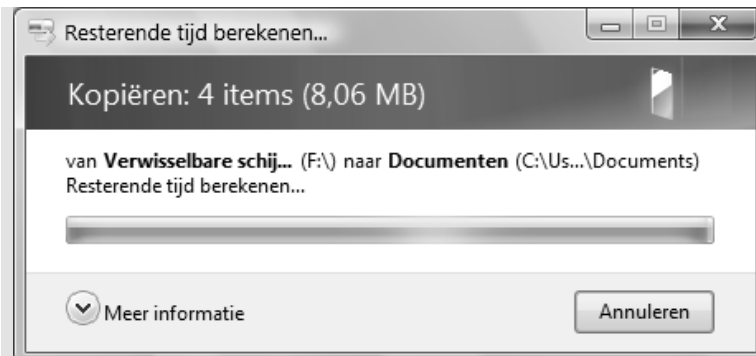
**Klik op**

Hoe vaak u op

moet klikken, hangt af van het aantal dubbele mappen en bestanden.



De mappen worden nu naar de map *Documenten* gekopieerd:

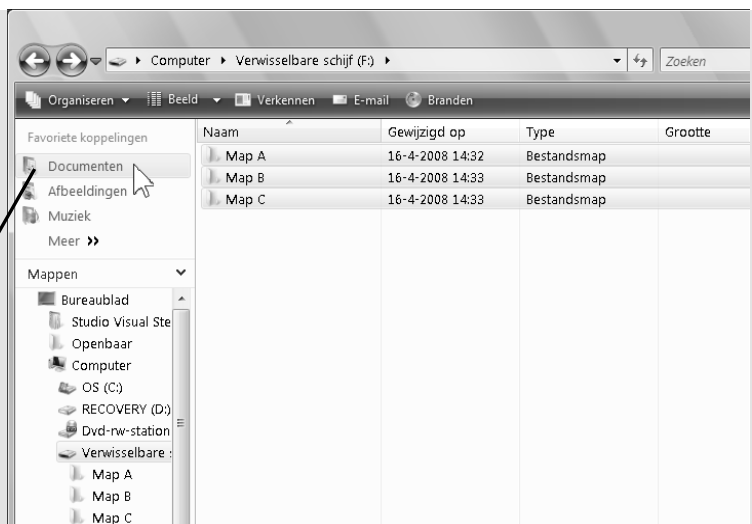


U ziet weer het venster *Verwisselbare schijf*:



Klik op

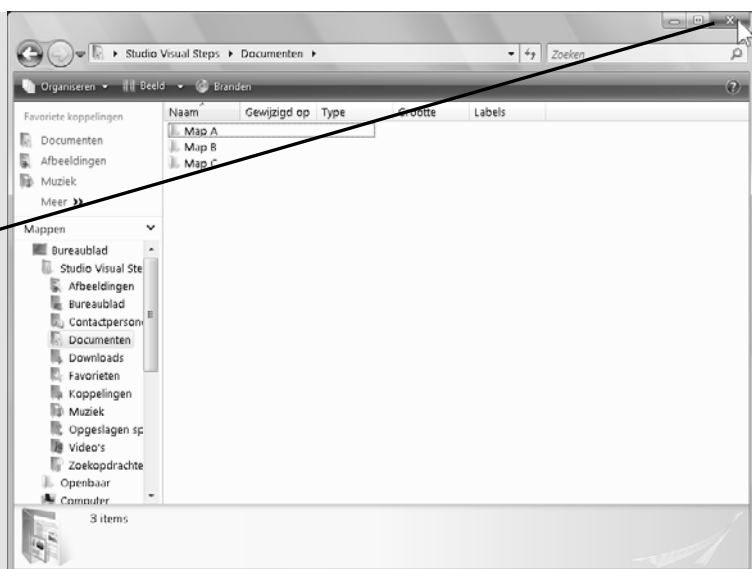
Documenten




Nu ziet u de mappen in het venster *Documenten*:



Klik op



Na het kopiëren kunt u de USB-stick weer op de veilige manier uit de computer halen door op het pictogram  op de taakbalk te klikken.




Verwijder de USB-stick op de veilige manier uit de USB-poort van de computer 

## 1.4 Bestanden openen of opslaan op een USB-stick binnen een programma

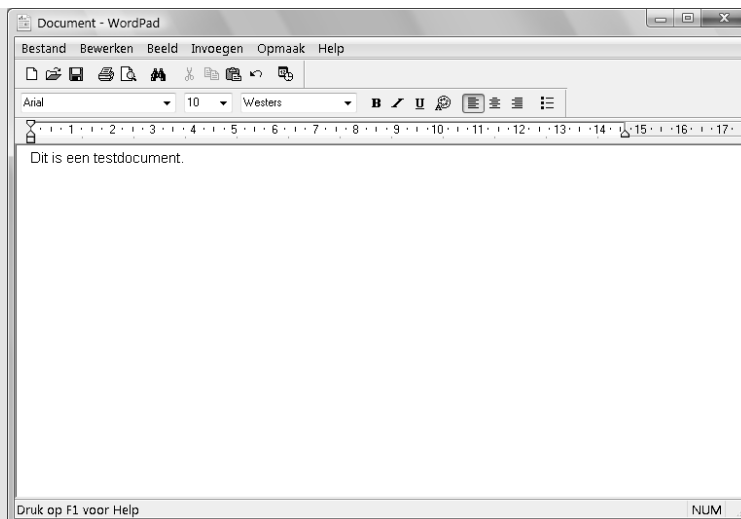
Vanuit een programma kunt u rechtstreeks een document of bestand waaraan u werkt, opslaan op een USB-stick. In dit voorbeeld ziet u hoe dit in het programma *WordPad* werkt. In andere programma's werkt het op dezelfde manier.

### Start *WordPad*

U ziet het venster van *WordPad*:

 **Typ een stukje tekst**

Dit document gaat u opslaan op de USB-stick.

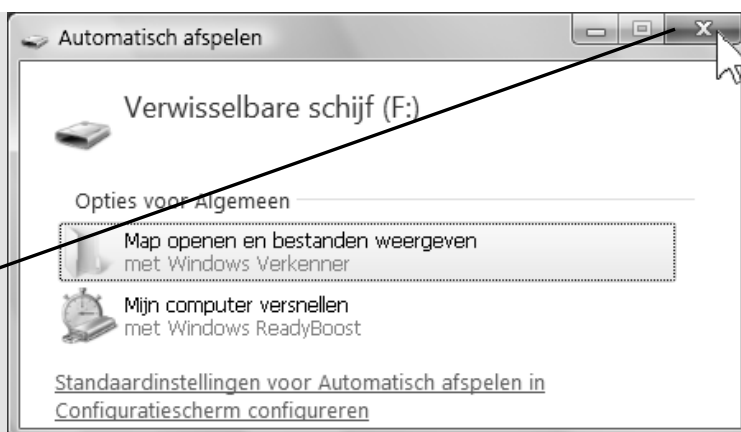


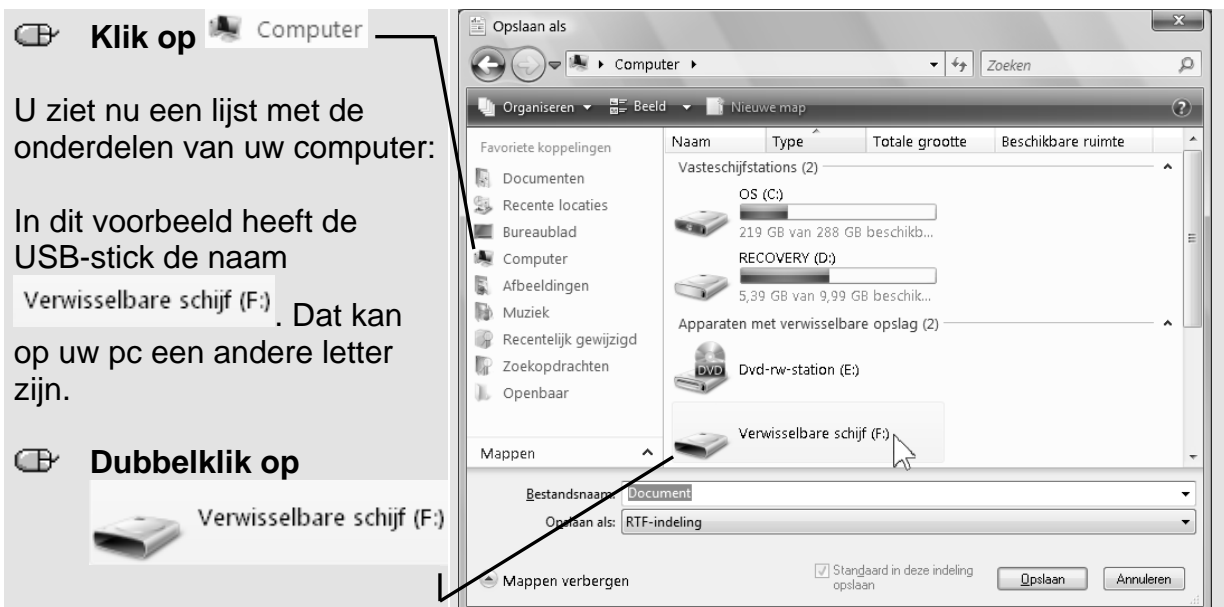
### Steek de USB-stick in de USB-poort van de computer

Wacht even tot *Windows Vista* het apparaat heeft herkend. Als u de USB-stick voor het eerst in de computer steekt, zal *Windows* automatisch een melding geven dat u de USB-stick kunt gebruiken.

Het venster *Automatisch afspelen* verschijnt:

 **Klik op** 





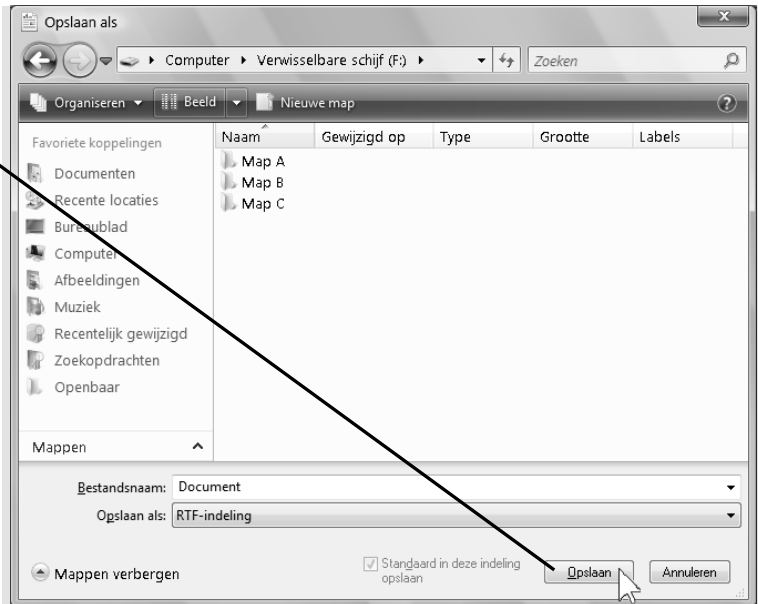
U kunt het document nu laten opslaan op de USB-stick:



**Klik op**

Opslaan

Het document wordt nu opgeslagen met de naam *Document*.



U ziet hierna weer het venster van *WordPad*.



**Sluit WordPad**

U gaat een document of bestand rechtstreeks vanaf de USB-stick in *WordPad* openen:



**Start WordPad**



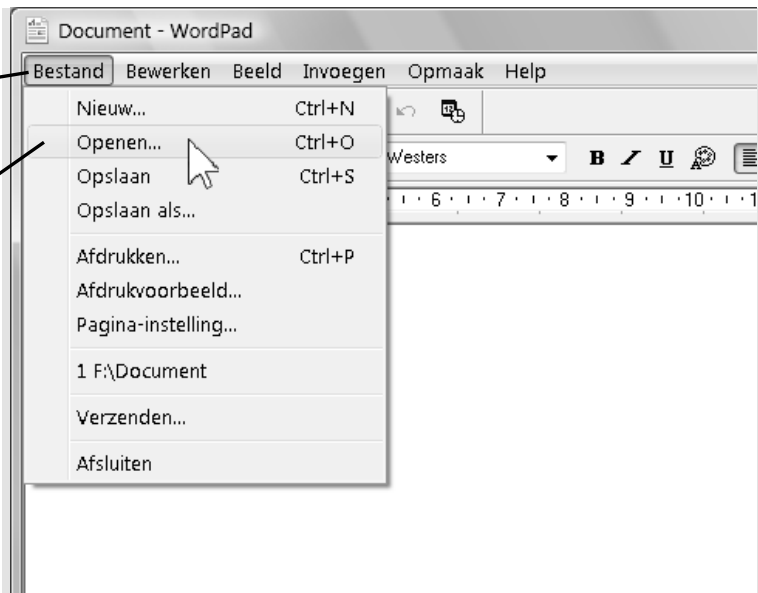
**Klik op**

Bestand



**Klik op**

Openen...



**Versleep, indien nodig, het schuifblok**

**Klik op Computer**

U ziet nu de inhoud van uw computer:

**Dubbelklik op Verwisselbare schijf (F:)**

U ziet nu de inhoud van de USB-stick:

**Klik op het gewenste bestand**

**Klik op Openen**

**HELP! Ik zie het bestand niet in venster Openen**

Ziet u in het in het venster *Openen* uw document of bestand niet, terwijl u zeker weet dat het wel op de USB-stick staat? Doe dan het volgende:

**Klik op**  **naast**

**Klik op**

Nu worden alle bestanden op de USB-stick getoond.

Het document zal worden geopend in *WordPad*. U kunt er nu verder aan werken. In dit voorbeeld is dat echter niet nodig. U gaat *WordPad* afsluiten en daarna kunt u de USB-stick weer op de veilige manier verwijderen uit de USB-poort van uw computer.

 **Sluit *WordPad*** 

 **Verwijder de USB-stick op de veilige manier uit de USB-poort van de computer** 

## 1.5 USB-stick leegmaken

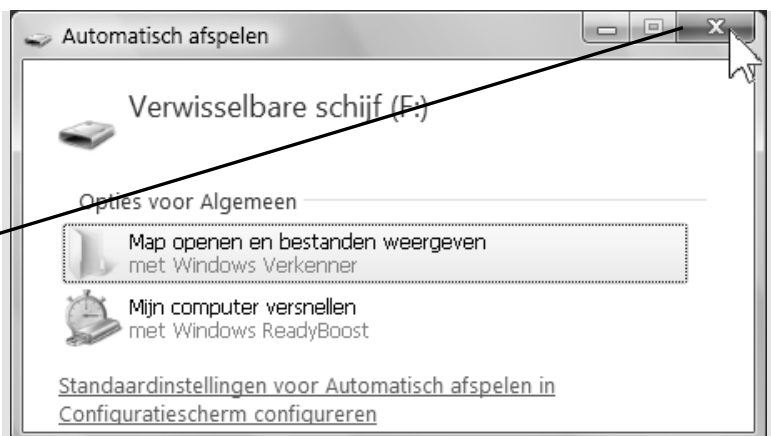
Bestanden verwijderen die op een USB-stick staan, doet u als volgt:

 **Steek de USB-stick in de USB-poort van de computer**

Nadat de USB-stick door *Windows* is herkend:


Het venster *Automatisch afspelen* verschijnt:


 **Klik op** 



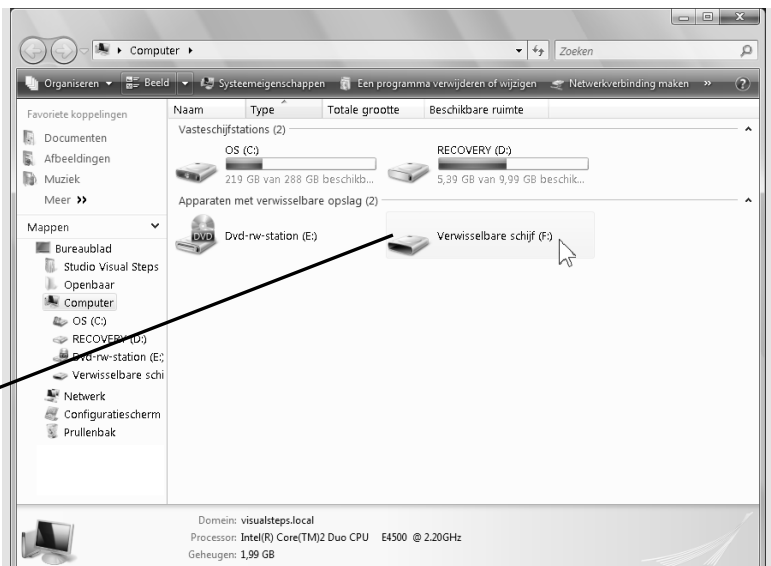
 **Open het venster *Computer*** 

In het venster *Computer* ziet u de onderdelen van uw pc. De USB-stick wordt in dit voorbeeld weergegeven als *Verwisselbare schijf*.



 **Dubbelklik op**


 Verwisselbare schijf (F:)

**Let op!** Op uw computer kan de letter (F:) die achter *Verwisselbare schijf* staat, anders zijn.

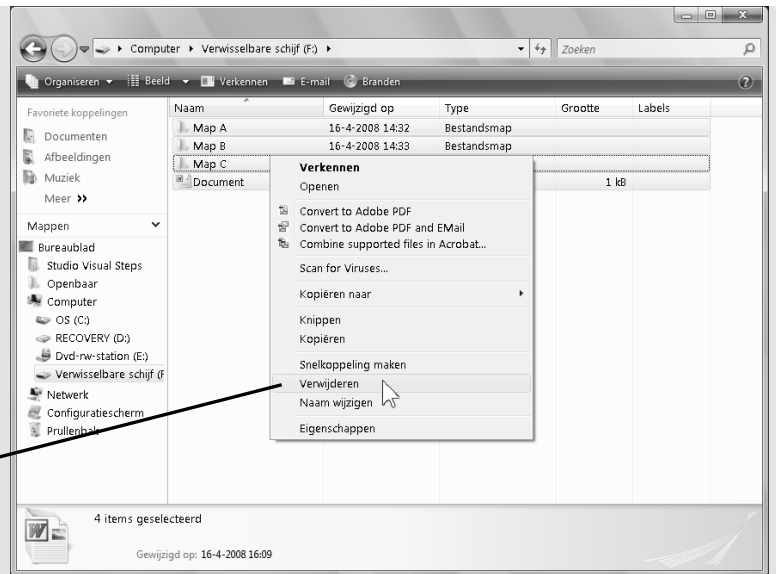


In het venster ziet u nu de inhoud van de USB-stick:

 **Selecteer de mappen of bestanden** 

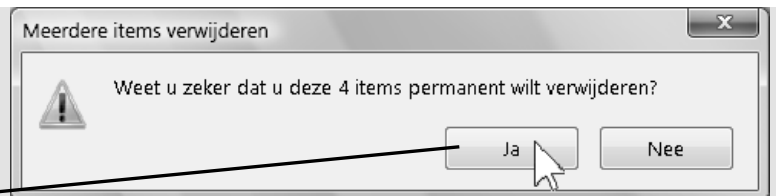
 **Rechtsklik op de geselecteerde mappen of bestanden**

 **Klik op**



Als u zeker weet dat u de mappen of bestanden wilt verwijderen:

 **Klik op**



De bestanden of mappen worden nu van de USB-stick verwijderd. Hierna kunt u de USB-stick weer op de veilige manier uit de computer halen:


 **Verwijder de USB-stick op de veilige manier uit de USB-poort van de computer** 

### Tip

**Inhoud van de USB-stick openen met het venster Automatisch openen**

U kunt de inhoud van uw USB-stick ook direct openen via het venster *Automatisch openen*. Dit venster verschijnt wanneer u de USB-stick in de USB-poort van uw computer steekt.

 **Steek de USB-stick in de USB-poort van de computer**

 **Klik op**



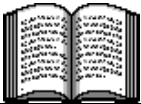
U ziet nu de mappen en bestanden die op uw USB-stick staan.

## 1.6 Achtergrondinformatie



### USB1 en USB2

USB staat voor Universele Seriële Bus. Er zijn twee soorten USB-poorten: USB1 en USB2. USB2 is razendsnel. De communicatie gaat via USB2 sneller dan via Firewire of enige andere poort. Om een idee van de snelheid te krijgen: de gegevensoverdracht via USB2 is 1.400 keer sneller dan de snelheid tussen een computer en een diskette. USB1 is een stuk minder snel. De meeste USB-sticks ondersteunen USB2, maar u kunt alleen van de hoge snelheid profiteren als uw pc over zo'n poort beschikt. Is dit niet het geval dan kunt u gewoon de USB1 poort gebruiken. In dat geval bent u wel gebonden aan de maximale snelheid die voor die poort geldt. De huidige externe vaste schijven zijn vrijwel zonder uitzondering geschikt voor USB2.



### USB-hub


Veel externe apparaten, zoals computermuizen, toetsenborden, digitale fotocamera's, printers en scanners sluit u met een USB-kabel aan op uw computer. Op iedere pc kunnen 127 USB-apparaten tegelijk worden aangesloten. Sommige computers beschikken slechts over twee of drie USB-poorten. U heeft er in dat geval dus al snel te weinig.

Om het aantal poorten te vergroten, kunt u een handige verdeelkastje met extra aansluitingen kopen: de zogenaamde USB-hub. Zo'n hub biedt vier, zes of acht extra aansluitingen. Zo'n USB-hub is ook handig als de USB-poorten aan de achterkant van uw computer zitten.

Even snel een USB-stick, externe vaste schijf of digitale camera aansluiten kan in dat geval lastig zijn. Een USB-hub legt u op uw bureau, zodat het aansluiten en afkoppelen van apparaten veel gemakkelijker is.





## Bijlage Hoe doe ik dat ook alweer?

In dit boek zijn opdrachten en oefeningen voorzien van voetstapjes:  1  
In deze bijlage zoekt u aan de hand van het cijfer op hoe u een handeling uitvoert.

### 1 Map openen in *Documenten*

- Klik op 
- Klik op 
- Dubbelklik op de gewenste map

### 2 Venster *Computer* openen

- Klik op 
- Klik op 

### 3 Meerdere bestanden en/of mappen selecteren

- Klik op de eerste map of het eerste bestand

- Druk op  en houd deze ingedrukt
- Klik op de andere mappen en/of bestanden die u wilt selecteren

### 4 USB-stick op veilige manier verwijderen uit USB-poort



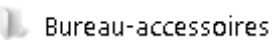
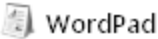
- Dubbelklik op het pictogram  rechts op de taakbalk van *Windows*

In het venster *Hardware veilig verwijderen*:

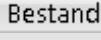
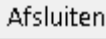
- Klik op de USB-stick die u wilt verwijderen
- Klik op 
- Klik op 

- Klik op 
- Wacht tot u het venster *Hardware veilig verwijderen* weer ziet
- Klik op 
- Trek de USB-stick voorzichtig uit de USB-poort van de computer

### 5 Starten van *WordPad*

- Klik op 
- Wijs aan 
- Wijs aan 
- Klik op 

### 6 *WordPad* afsluiten

- Klik op 
- Klik op 

of:

- Klik op 