Over Betuwe College Het teken van grafieken in Excel

Wizard grafieken

Selecteer eerst de kolommen die in de grafiek komen te staan.

	A	В	С	D	E	F	G	Н		J	K	L
1	U in V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Itot in A	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
3	l1 in A	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	📑 3
4	l2 in A	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1
E												

Kijk op www.betavakken.nl/natuurkunde onder vaardigheden voor een uitgebreide handleiding.

ł	Z↓		2	₽	1
•.0	.00 •.0	€∎	(die		

We laten het computerprogramma Excel zo veel mogelijk zelf alles bedenken. Daarom starten we de zogenaamde "wizard". Deze vind je boven in de menubalk: het grafiekje met de drie gekleurde balkjes. Klik op dit icoontje.

Stap 1 van 5: grafiektype



Eerst kies je welk type grafiek je wilt. In de natuurkunde hebben we vaak te maken met grafieken waarin je "de beste lijn" moet tekenen; je mag nooit met een geodriehoek de punten zomaar verbinden.

Kies als type grafiek: "Spreiding" en kies daarin bij subtype het plaatsje met punten en lijnen.

Stap 2 van 5: gegevensbron grafiek



In deze tweede stap kies je het zogenaamde gegevensbereik: welke gegevens moeten er worden gebruikt om de grafiek te maken. Omdat je al van te voren de gegevens hebt geselecteerd, staat alles hier automatisch ingevuld. Zo kun je zien, dat de gegevens komen van blad 1 uit de cellen A1 t/m B9.

Verder is het vakje kolommen aangekruist. Dat moet ook, want in onze tabel staan de gegevens geordend in kolommen. Alles staat dus goed.

Stap 3 van 5: De X en Y as verwisselen.



Kies nu het tabblad "reeks". Kijk of bij X-waarden de letters van de kolom staan van de gegevens die we op de X-as willen hebben. Zo niet, dan moet je de letters veranderen. Gelukkig staat alles goed als je in het begin de juiste selectie hebt gemaakt! Je kunt hetzelfde doen bij de Y-waarden. Ook daar staat nu gelukkig alles al goed.

Kies dan"volgende".

Stap 4 van 5: grafiekopties

Titels	Assen	Rasterlijnen	1
Grafiekti	tel:		
Spar	ining en stro	iomsterkte dc	
Waardea	as (X)		
Spar	ining in Volt		
Waar <u>d</u> ea	as (Y):		
Stro	omsterkte in	Ampère	
an 1994			
Vizard G	irafieken -	Stap 3 van 4	-
Vizard G	irafieken -	Stap 3 van 4	-
∀izard G Titels	irafieken -	Stap 3 van 4 Rasterlijnen	-
Vizard G Titels	irafieken - Assen eas (X)	Stap 3 van 4 Rasterlijnen]
Vizard G Titels Waard I Pri	irafieken - Assen eas (X) maire raster	Stap 3 van 4 Rasterlijnen lijnen	1
Wizard G Titels Waard IV Pri IV Se	irafieken - Assen eas (X) maire raster cundaire ras	Stap 3 van 4 Rasterlijnen lijnen sterlijnen]
∀izard G Titels ₩aard ♥ Pri ♥ Se	Assen Assen eas (X) maire raster cundaire ras eas (Y)	Stap 3 van 4 Rasterlijnen lijnen iterlijnen	
Wizard C Titels Waard I♥ Pri I♥ Se Waard	Assen Assen eas (X) maire raster cundaire ras eas (Y) maire raster	Stap 3 van 4 Rasterlijnen lijnen iterlijnen	1
Wizard C Titels Waard IV Pri IV Se Waard IV Pri IV Se	irafieken - Assen eas (X) maire raster cundaire ras eas (Y) maire raster cundaire ras	Stap 3 van 4 Rasterlijnen lijnen iterlijnen lijnen	



Titels

Verander nu de grafiektitel in de naam die jij wilt gebruiken.

Vul hier ook je eigen naam in.

Vul bij "Waardeas (X)" de grootheid en eenheid in van de X-as

(in ons voorbeeld is dat "Spanning in Volt".

Vul bij "Waardeas (Y)" de grootheid en eenheid in van de Y-as (in ons voorbeeld "Stroomsterkte in Ampère").

Op het tabblad "Rasterlijnen" kun je vakjes aanvinken. Bekijk zelf of het nodig is.

Als de grafiek maar een lijn bevat schakel dan de legenda uit door het vinkje weg te halen.

Stap 5 van 5: Locatie grafiek

Wizard Grafieken - Stap 4 van 4 - Locatie grafiek					
Grafiek plaat	sen:				
	C Als een nieuw blad:	Grafiek1			
	• Als object in:	Blad1			

Waar moet de grafiek terecht komen: op een nieuw blad of als object (onderdeel) op het Excel-werkblad waar ook jouw gegevens staan? Je kiest hier voor: "Als object in". Als je de grafiek graag in het groot op 1 vel A4 wilt hebben, dan kies je voor: "Als een nieuw blad".

Kies nu voor "voltooien".