

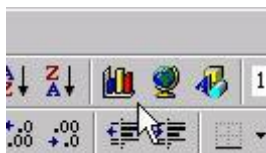


Wizard grafieken

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

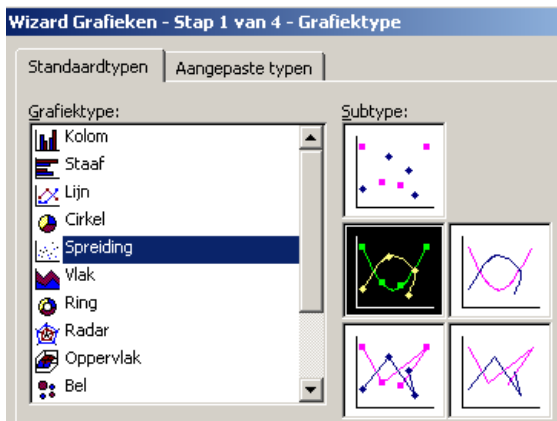
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	U in V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	tot in A	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
3	h1 in A	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
4	h2 in A	0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1

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



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.

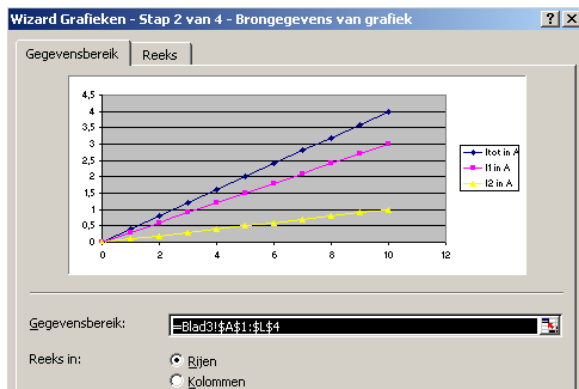
Stap 1 van 5: grafiektype



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

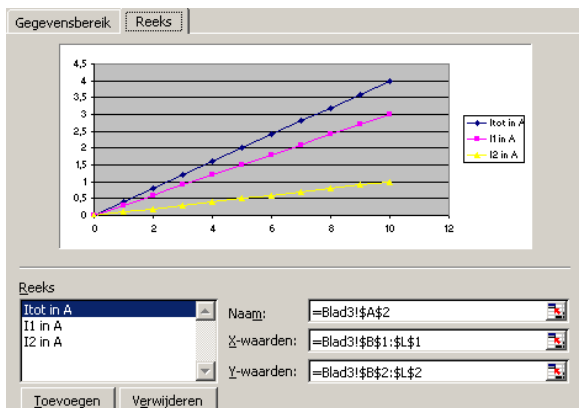


In deze tweede stap kies je het zogenaamde gegevensbereik: welke gegevens moeten er worden gebruikt om de grafiek te maken. Omdat je al van te voren de gegevens hebt geselecteerd, staat alles hier automatisch ingevuld. Zo kun je zien, dat de gegevens komen van blad 1 uit de cellen A1 t/m B9.

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



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

Vul hier ook je eigen naam in.

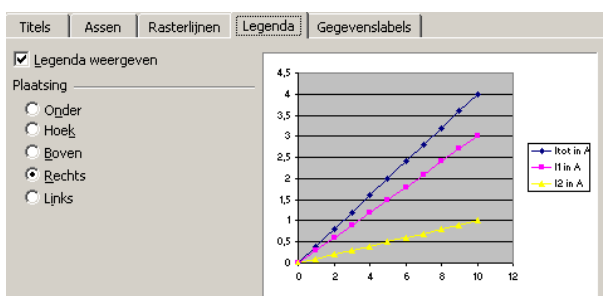
Vul bij "Waardeas (X)" de grootte en eenheid in van de X-as (in ons voorbeeld is dat "Spanning in Volt").

Vul bij "Waardeas (Y)" de grootte 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



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".
