



TI-84 Plus CE-T Periodiek systeem App

Voor meer informatie over de technologie van TI kunt u de online hulppagina raadplegen op education.ti.com/eguide

Belangrijke informatie

Texas Instruments biedt geen enkele garantie, hetzij impliciet hetzij uitdrukkelijk, met inbegrip van en niet uitsluitend beperkt tot welke impliciete garanties dan ook wat betreft de geschiktheid voor verkoop en een specifiek gebruik, voor de programma's of documentatie en stelt deze documentatie slechts ter beschikking "as-is".

Texas Instruments is in geen enkel geval aansprakelijk voor speciale, indirecte, incidentele of voortvloeiende schade in verband met of voortkomend uit de aankoop of het gebruik van deze materialen, en de enige en uitsluitende aansprakelijkheid van Texas Instruments, ongeacht de actievorm, is niet hoger dan de aankoopprijs van dit artikel of materiaal. Voorts is Texas Instruments niet aansprakelijk voor welke eis van welke aard dan ook tegen het gebruik van deze materialen door enige andere partij.

Grafische producttoepassingen (Apps) zijn gelicentieerd. Zie de voorwaarden van de *Licentieovereenkomst voor eindgebruikers* voor dit product.

Meer info

Zie voor meer informatie de TI-83 Plus/TI-84 Plus App Handleiding op education.ti.com/go/download. Kies **Applications** als uw technologie en selecteer vervolgens de gewenste handleiding.

De TI-83 Plus/TI-84 Plus App-handleidingen bevatten:

- Activiteiten om aan te slag te gaan
- Uitgebreide informatie over de functionaliteit
- Stapsgewijze functionele details

Opmerking: sommige functionaliteiten kunnen anders zijn op de CE grafische rekenmachines.

Microsoft, Windows, Windows NT, Apple en Macintosh zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

Cabri en Cabri Geometry zijn handelsmerken van CabriLog.

© 2017 - 2020 Texas Instruments Incorporated

Inhoud

De Periodic Table App gebruiken	1
Voorbeeldactiviteit – Periodiek systeem	1
Menu's en functies	2
Algemene informatie	5
Online Help	5
Neem contact op met TI Ondersteuning	5
Service- en garantie-informatie	5

De Periodic Table App gebruiken

Deze app biedt een grafische voorstelling van de elementen van het periodiek systeem.

Opmerking: in deze handleiding wordt het CRC Handbook of Chemistry and Physics, 94th Edition gebruikt.

Voor v5.5 en hoger zijn geselecteerde elementen bijgewerkt met behulp van Royal Society of Chemistry: <http://www.rsc.org/periodic-table> © Royal Society of Chemistry 2020.

Met deze toepassing kunt u:

- Het periodiek systeem van de elementen bekijken en onderzoeken
- Eigenschappen van en nuttige informatie over de bekende elementen opzoeken
- De elementen sorteren op atoomnummer, alfabetisch op naam of alfabetisch op symbool
- Groepen elementen identificeren op reeks (edelgassen, halogenen enz.) en blok (p-, d-, s- en f-)
- Gegevens over eigenschappen exporteren naar lijsten voor verdere analyse
- De belangrijkste eigenschappen (atoomstralen, elektronegativiteiten enz.) in een grafiek uitzetten tegen het atoomnummer om de periodieke aard van de elementen te illustreren

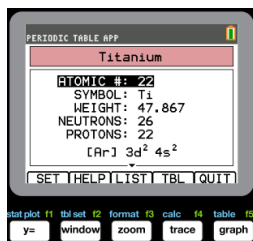
Voorbeeldactiviteit – Periodiek systeem

Gebruik deze activiteit om de basisprincipes van de app te leren.

Tip: Opties worden onderaan het scherm weergegeven om u te helpen te navigeren en specifieke taken uit te voeren.

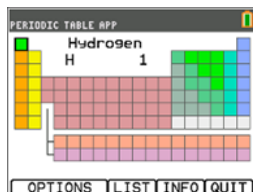
Om een van deze opties te selecteren drukt u op de toets onder de optie.

Bijvoorbeeld: om [TBL] te selecteren drukt u op **trace**.



1. Om te beginnen:

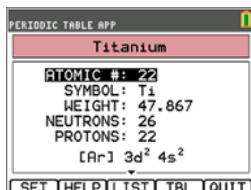
- a) Druk op **apps**.
- b) Kies **Periodiek** met de **▲ ▼** toetsen.
- c) Druk op een willekeurige toets om het splash-scherm af te sluiten.



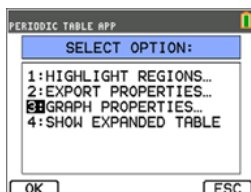
2. Een specifiek element opzoeken:

- a) Gebruik **◀ ▶ ▲ ▼** om het element op te zoeken.

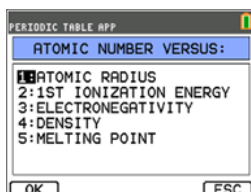
- b) Druk op **[enter]**.
- c) Gebruik de **[↑]** **[↓]** toetsen om 15 eigenschappen van het gespecificeerde element te bekijken en te onderzoeken.



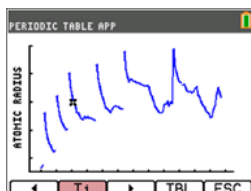
3. Druk op **[TBL]** (**[trace]**) om terug te keren naar het hoofdscherm van het periodiek systeem.
4. Druk op **[OPTIES]** (**[window]**).
5. Kies **GRAFIEKEIGENSCHAPPEN**.



6. Kies **ATOOMSTRAAL**.



7. Gebruik **[←]** **[→]** om te onderzoeken hoe de atoomstraal gerelateerd is aan elk element (merk op dat het elementsymbool verandert in een van de "schermtoetsen"). Op deze grafiek zijn patronen aangebracht om aparte gebieden aan te geven; in dit geval worden de elementen die de lagere punten van elk gebied innemen getoond.
8. Druk op **[TBL]** (**[trace]**) om terug te keren naar het hoofdscherm van het periodiek systeem.
9. Druk op **[AFSL.]** (**[graph]**) om de app af te sluiten.



Menu's en functies

- De app blijft bezig tot hij wordt uitgeschakeld. Druk op **[apps]** en selecteer **Periodiek**. Selecteer **2: Afsl. Periodiek**.

Menu's	Functies
Periodiek systeem	
Opties	Het menu Opties selecteren.

Menu's	Functies
Lijst	De lijst met elementen weergeven.
Info	Het openingsscherm met het versienummer weergeven.
Afsl.	Hiermee sluit u de toepassing Periodiek systeem af.
Menu Opties	
1: Markeer regio's...	Eén gebied van de het periodiek systeem selecteren om te markeren. De gebieden zijn: ALLES, ALKALIMETALEN, AARDALKALIMETALEN, OVERGANGS-ELEMENTEN, INWENDIGE OVERGANG, HALOGENEN, EDELGASSEN, METALLOÏDEN, NIET-METALEN, ACTINIDEN, LANTHANIDEN, en METALEN
2: Export eigenschap...	Maakt twee lijsten, elk met 118 items. ÛNUM bevat de atoomnummers van elk element.
1:Atoomstraal	Selecteer dit om de tweede lijst ÛRAD te maken.
2: 1ste ionisatie-energie	Selecteer dit om de tweede lijst ÛION te maken.
3: Elektronegativiteit	Selecteer dit om de tweede lijst ÛENEG te maken.
4: Dichtheid	Selecteer dit om de tweede lijst ÛDEN te maken.
5: Smeltpunt	Selecteer dit om de tweede lijst ÛMP te maken.
3: Grafiek eigenschap...	De eigenschapwaarden in een Y-lijst selecteren. De rekenmachine tekent de grafiek van de Y-lijst tegen de constante X-lijst met de naam ATOMIC NUMBER (atoomnummer).
1:Atoomstraal	Markeer een van de opties als de Y-lijst en selecteer OK om de grafiek weer te geven. Selecteer <input type="button" value="◀"/> of <input type="button" value="▶"/> om de grafiek te volgen.
2: 1ste ionisatie-energie	
3: Elektronegativiteit	
4: Dichtheid	
5: Smeltpunt	
4: Toon uitgevouwen tabel	

Menu's	Functies
S	Markeert het s-blok van elementen
D	Markeert het d-blok van elementen <input type="checkbox"/>
P	Markeert het p-blok van elementen <input type="checkbox"/>
F	Markeert het f-blok van elementen <input type="checkbox"/>
OK	Het blok selecteren.
ESC	Hiermee keert u terug naar het periodiek systeem.

Scherm Elementdetails

Set	Terwijl u een numerieke waarde in dit menu markeert, selecteert u SET om de waarde naar het hoofdscherm van uw rekenmachine te verzenden.
Help	Geeft meeteenheden en definities weer.
Lijst	Geeft een LIST met de elementen van het periodiek systeem weer.
Tbl	Hiermee keert u terug naar het periodiek systeem.
Afsl.	Hiermee sluit u de toepassing Periodiek systeem af.

Menu Lijst

Reset	De lijst opnieuw instellen, gesorteerd volgens de standaardinstelling: atoomnummer.
Sort.	De lijst sorteren op atoomnummer, naam of symbool.
Tbl	Hiermee keert u terug naar het periodiek systeem.
Afsl.	Hiermee sluit u de toepassing Periodiek systeem af.

Algemene informatie

Online Help

education.ti.com/eguide

Selecteer uw land voor meer productinformatie.

Neem contact op met TI Ondersteuning

education.ti.com/ti-cares

Selecteer uw land voor technische en andere ondersteuningsbronnen.

Service- en garantie-informatie

education.ti.com/warranty

Selecteer uw land voor meer informatie over de duur en voorwaarden van de garantie of over de productservice.

Beperkte garantie. Deze garantie heeft geen invloed op uw wettelijke rechten.