



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Elektronegativiteit van Pauling Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000+ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 11 Elektronegativiteit van Pauling Formules

Elektronegativiteit van Pauling ↗

1) Covalente ionische resonantie-energie met behulp van Pauling's elektronegativiteit ↗

fx $\Delta_p = X_p^2$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $52.4176J = (7.24J)^2$

2) Covalente straal gezien de elektronegativiteit van Pauling ↗

fx $r_{\text{covalent}} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot Z}{X_p - 0.744}}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $1.175423A = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{7.24J - 0.744}}$

3) Effectieve nucleaire lading gezien de elektronegativiteit van Pauling ↗

fx $Z = \frac{(X_p - 0.744) \cdot (r_{\text{covalent}}^2)}{0.359}$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $25.19507 = \frac{(7.24J - 0.744) \cdot ((1.18A)^2)}{0.359}$



4) Elektronenaffiniteit van het element met behulp van de elektronegativiteit van Pauling ↗

fx $E.A = \left((X_P + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - IE$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $17.08571J = \left((7.24J + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 27.2J$

5) Ionisatie-energie van het element met behulp van de elektronegativiteit van Pauling ↗

fx $IE = \left((X_P + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - E.A$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $27.18571J = \left((7.24J + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 17.1J$

6) Pauling's Electronegativity van Mulliken's Electronegativity ↗

fx $X_P = (0.336 \cdot X_M) - 0.2$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $7.192J = (0.336 \cdot 22J) - 0.2$

7) Pauling's Elektronegativiteit gegeven Bond Energies ↗

fx $X_P = \sqrt{E_{(A-B)}} - \left(\sqrt{E_{A-A} \cdot E_{B-B}} \right)$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $7.227178J = \sqrt{75.47J - \left(\sqrt{20J \cdot 27J} \right)}$



8) Pauling's elektronegativiteit gegeven effectieve nucleaire lading en covalente straal ↗

fx $X_P = \left(\frac{0.359 \cdot Z}{r_{\text{covalent}}^2} \right) + 0.744$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $7.189705J = \left(\frac{0.359 \cdot 25}{(1.18A)^2} \right) + 0.744$

9) Pauling's Elektronegativiteit gegeven IE en EA ↗

fx $X_p = \left(\left(\frac{0.336}{0.5} \right) \cdot (IE + E.A) \right) - 0.2$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $29.5696J = \left(\left(\frac{0.336}{0.5} \right) \cdot (27.2J + 17.1J) \right) - 0.2$

10) Pauling's Elektronegativiteit gegeven Individuele Elektronegativiteiten ↗

fx $X = |X_A - X_B|$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $0.2J = |3.6J - 3.8J|$

11) Pauling's Elektronegativiteit van Allred Rochow's Elektronegativiteit ↗

fx $X_P = X_{A.R} + 0.744$

[Rekenmachine openen ↗](#)

ex $7.244J = 6.5J + 0.744$



Variabelen gebruikt

- $E_{(A-B)}$ Werkelijke bindingsenergie gegeven elektronegativiteit (*Joule*)
- E_{A-A} Bindingsenergie van A_2 -molecuul (*Joule*)
- E_{B-B} Bindingsenergie van B_2 -molecuul (*Joule*)
- E_A Affiniteit van elektronen (*Joule*)
- IE Ionisatieenergie (*Joule*)
- r_{covalent} Covalente straal (*Angstrom*)
- X_p Gegeven individuele elektronegativiteiten (*Joule*)
- X_A Elektronegativiteit van Element A (*Joule*)
- $X_{A.R}$ Elektronegativiteit van Allred-Rochow (*Joule*)
- X_B Elektronegativiteit van element B (*Joule*)
- X_M Mulliken's Elektronegativiteit (*Joule*)
- X_p Pauling's Elektronegativiteit gegeven IE en EA (*Joule*)
- X_P Elektronegativiteit van Pauling (*Joule*)
- Z Effectieve nucleaire lading
- Δ_p Covalente ionische resonantie-energie voor X_p (*Joule*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **abs**, abs(Number)
Absolut value function
- **Functie:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Meting:** **Lengte** in Angstrom (A)
Lengte Eenheidsconversie ↗
- **Meting:** **Energie** in Joule (J)
Energie Eenheidsconversie ↗



Controleer andere formulelijsten

- Elektronegativiteit van Allred
Rochow Formules 
- Mulliken's Elektronegativiteit
Formules 
- Elektronegativiteit van Pauling
Formules 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

9/24/2023 | 6:18:20 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

