

Belangrijk Elektronegativiteit van Pauling Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 11
Belangrijk Elektronegativiteit van Pauling
Formules

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

Formule

$$\Delta_p = X_p^2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$52.4176_j = 7.24_j^2$$

Evalueer de formule ↻

2) Covalente straal gezien de elektronegativiteit van Pauling Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$1.1754_A = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{7.24_j - 0.744}}$$

Evalueer de formule ↻

3) Effectieve nucleaire lading gezien de elektronegativiteit van Pauling Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$25.1951 = \frac{(7.24_j - 0.744) \cdot (1.18_A^2)}{0.359}$$

Evalueer de formule ↻

4) Elektronenaffiniteit van het element met behulp van de elektronegativiteit van Pauling Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$17.0857_j = \left((7.24_j + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 27.2_j$$

Evalueer de formule ↻



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



Formule

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

Evalueer de formule

Voorbeeld met Eenheden

$$27.1857_J = \left((7.24_J + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336} \right) \right) - 17.1_J$$

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

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$7.192_J = (0.336 \cdot 22_J) - 0.2$$

Evalueer de formule

7) Pauling's Elektronegativiteit gegeven Bond Energies Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$7.2272_J = \sqrt{75.47_J - \left(\sqrt{20_J \cdot 27_J} \right)}$$

Evalueer de formule

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

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$7.1897_J = \left(\frac{0.359 \cdot 25}{1.18A^2} \right) + 0.744$$

Evalueer de formule

9) Pauling's Elektronegativiteit gegeven IE en EA Formule

Formule

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

Evalueer de formule

Voorbeeld met Eenheden

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

10) Pauling's Elektronegativiteit gegeven Individuele Elektronegativiteiten Formule

Formule

$$X = |X_A - X_B|$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.2_J = |3.6_J - 3.8_J|$$

Evalueer de formule



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

Formule

$$X_P = X_{A,R} + 0.744$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7.244_J = 6.5_J + 0.744$$



Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Elektronegativiteit van Pauling Formules hierboven

- $E_{(A-B)}$ 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, metingen gebruikt in de lijst met Elektronegativiteit van Pauling Formules hierboven

- **Functies:** **abs**, abs(Number)
De absolute waarde van een getal is de afstand tot nul op de getallenlijn. Het is altijd een positieve waarde, omdat het de grootte van een getal vertegenwoordigt zonder rekening te houden met de richting ervan.
- **Functies:** **sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantswortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantswortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting:** **Lengte** in Angstrom (A)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting:** **Energie** in Joule (J)
Energie Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Elektronegativiteit pdf's

- [Belangrijk Elektronegativiteit van Allred Rochow Formules](#) 
- [Belangrijk Mulliken's Elektronegativiteit Formules](#) 
- [Belangrijk Elektronegativiteit van Pauling Formules](#) 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  [Percentage groei](#) 
-  [Delen fractie](#) 
-  [KGV rekenmachine](#) 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 4:34:36 AM UTC

