



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Elettronegatività di Pauling Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 11 Elettronegatività di Pauling Formule

Elettronegatività di Pauling

1) Affinità elettronica dell'elemento usando l'elettronegatività di Pauling

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

Apri Calcolatrice 

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

2) Carica nucleare effettiva data l'elettronegatività di Pauling

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

Apri Calcolatrice 

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

3) Elettronegatività di Pauling dall'elettronegatività di Mulliken

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

Apri Calcolatrice 

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



4) Elettronegatività di Pauling data carica nucleare effettiva e raggio covalente

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

Apri Calcolatrice 

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

5) Elettronegatività di Pauling dati IE e EA

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

Apri Calcolatrice 

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

6) Energia di ionizzazione dell'elemento usando l'elettronegatività di Pauling

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

Apri Calcolatrice 

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



7) Energia di risonanza ionica covalente utilizzando l'elettronegatività di Pauling

$$fx \quad \Delta_p = X_P^2$$

Apri Calcolatrice 

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

8) L'elettronegatività di Pauling dall'elettronegatività di Allred Rochow

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.244J = 6.5J + 0.744$$

9) L'elettronegatività di Pauling data le energie di legame

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

Apri Calcolatrice 

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


10) L'elettronegatività di Pauling data le singole elettronegatività

$$fx \quad X = |X_A - X_B|$$

Apri Calcolatrice 

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



11) Raggio covalente data l'elettronegatività di Pauling Apri Calcolatrice 

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

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





Variabili utilizzate

- $E_{(A-B)}$ Energia di legame effettiva data l'elettronegatività (Joule)
- E_{A-A} Energia di legame della molecola A_2 (Joule)
- E_{B-B} Energia di legame della molecola B_2 (Joule)
- $E.A$ Affinità elettronica (Joule)
- IE Energia ionizzata (Joule)
- r_{covalent} Raggio covalente (Angstrom)
- X_{X_p} data l'elettronegatività individuale (Joule)
- X_A Elettronegatività dell'elemento A (Joule)
- $X_{A.R}$ Elettronegatività di Allred-Rochow (Joule)
- X_B Elettronegatività dell'elemento B (Joule)
- X_M Elettronegatività di Mulliken (Joule)
- X_p Elettronegatività di Pauling dati IE ed EA (Joule)
- X_P Elettronegatività di Pauling (Joule)
- Z Carica nucleare efficace
- Δ_p Energia di risonanza ionica covalente per X_p (Joule)




Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **abs**, abs(Number)
Absolut value function
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Angstrom (A)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Energia** in Joule (J)
Energia Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **L'elettronegatività di Allred Rochow Formule** 
- **Elettronegatività di Pauling Formule** 
- **Elettronegatività di Mulliken Formule** 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

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

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

