



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 11 Importante Elettronegatività di Pauling Formule

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

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

2) Carica nucleare effettiva data l'elettronegatività di Pauling Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

3) Elettronegatività di Pauling dall'elettronegatività di Mulliken Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

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

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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

5) Elettronegatività di Pauling dati IE e EA Formula ↻

Valutare la formula ↻

Formula

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

Esempio con Unità

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



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

Formula

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

Valutare la formula 

Esempio con Unità

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

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

Formula

$$\Delta_p = X_p^2$$

Esempio con Unità

$$52.4176_J = 7.24_J^2$$

Valutare la formula 

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

Formula

$$X_p = X_{A.R} + 0.744$$

Esempio con Unità

$$7.244_J = 6.5_J + 0.744$$

Valutare la formula 

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

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

10) L'elettronegatività di Pauling data le singole elettronegatività Formula

Formula

$$X = |X_A - X_B|$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

11) Raggio covalente data l'elettronegatività di Pauling Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Elettronegatività di Pauling Formule sopra

- $E_{(A-B)}$ 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 nell'elenco di Elettronegatività di Pauling Formule sopra





- **Funzioni:** **abs**, abs(Number)
Il valore assoluto di un numero è la sua distanza dallo zero sulla linea numerica. È sempre un valore positivo, poiché rappresenta la grandezza di un numero senza considerarne la direzione.
- **Funzioni:** **sqrt**, sqrt(Number)
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Angstrom (A)
Lunghezza Conversione di unità ↻
- **Misurazione:** **Energia** in Joule (J)
Energia Conversione di unità ↻



Scarica altri PDF Importante Elettronegatività

- [Importante L'elettronegatività di Allred Rochow Formule](#) 
- [Importante Elettronegatività di Pauling Formule](#) 
- [Importante Elettronegatività di Mulliken Formule](#) 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  [Crescita percentuale](#) 
-  [Calcolatore lcm](#) 
-  [Dividere frazione](#) 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/9/2024 | 4:34:22 AM UTC

