

Importante Elettronegatività di Mulliken Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 9

**Importante Elettronegatività di Mulliken
Formule**

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

Formula

$$E.A = (2 \cdot X_M) - IE$$

Esempio con Unità

$$16.8J = (2 \cdot 22J) - 27.2J$$

Valutare la formula

2) Carica nucleare effettiva data l'elettronegatività di Mulliken Formula

Formula

$$Z = \frac{\left((0.336 \cdot X_M) - 0.2 - 0.744 \right) \cdot \left(r_{\text{covalent}}^2 \right)}{0.359}$$

Esempio con Unità

$$25.0089 = \frac{\left((0.336 \cdot 22J) - 0.2 - 0.744 \right) \cdot \left(1.18A^2 \right)}{0.359}$$

Valutare la formula

3) Elettronegatività dell'elemento di Mulliken Formula

Formula

$$X_M = 0.5 \cdot (IE + E.A)$$

Esempio con Unità

$$22.15J = 0.5 \cdot (27.2J + 17.1J)$$

Valutare la formula

4) Elettronegatività di Mulliken dall'elettronegatività di Pauling Formula

Formula

$$X_M = \frac{X_P + 0.2}{0.336}$$

Esempio con Unità

$$22.1429J = \frac{7.24J + 0.2}{0.336}$$

Valutare la formula

5) Elettronegatività di Mulliken data carica nucleare effettiva e raggio covalente Formula

Formula

$$X_M = \frac{\left(\frac{0.359 \cdot Z}{r_{\text{covalent}}^2} \right) + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

Esempio con Unità

$$21.9932J = \frac{\left(\frac{0.359 \cdot 25}{1.18A^2} \right) + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

Valutare la formula

6) Ionizzazione Energia dell'elemento mediante l'elettronegatività di Mulliken Formula

Formula

$$IE = (2 \cdot X_M) - E.A$$

Esempio con Unità

$$26.9J = (2 \cdot 22J) - 17.1J$$

Valutare la formula



7) L'elettronegatività di Mulliken dall'elettronegatività di Allred Rochow Formula

Formula

$$X_M = \frac{X_{AR} + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

Esempio con Unità

$$22.1548_J = \frac{6.5_J + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

Valutare la formula 

8) L'elettronegatività di Mulliken data le energie di legame Formula

Formula

$$X_M = \frac{\sqrt{E_{(A-B)} - \sqrt{E_{A-A} \cdot E_{B-B}} + 0.2}}{0.336}$$

Esempio con Unità

$$22.1047_J = \frac{\sqrt{75.47_J - \sqrt{20_J \cdot 27_J} + 0.2}}{0.336}$$

Valutare la formula 

9) Raggio covalente data l'elettronegatività di Mulliken Formula

Formula

$$r_{\text{covalent}} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot Z}{(0.336 \cdot X_M) - 0.2 - 0.744}}$$

Esempio con Unità

$$1.1798_A = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{(0.336 \cdot 22_J) - 0.2 - 0.744}}$$



Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Elettronegatività di Mulliken 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)
- $X_{A.R}$ Elettronegatività di Allred-Rochow (Joule)
- X_M Elettronegatività di Mulliken (Joule)
- X_P Elettronegatività di Pauling (Joule)
- Z Carica nucleare efficace

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Elettronegatività di Mulliken Formule sopra

- **Funzioni:** sqrt , $\text{sqrt}(\text{Number})$
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 Elettro negatività

- [Importante L'elettro negatività di Allred Rochow Formule](#) 
- [Importante Elettro negatività di Pauling Formule](#) 
- [Importante Elettro negatività di Mulliken Formule](#) 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  [Crescita percentuale](#) 
-  [Calcolatore mcm](#) 
-  [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 | 4:29:15 AM UTC

