

# Importante L'elettronegatività di Allred Rochow Formule PDF



**Formule  
Esempi  
con unità**

## Lista di 9 Importante L'elettronegatività di Allred Rochow Formule

### 1) Affinità elettronica dell'elemento utilizzando l'elettronegatività di Allred Rochow Formula

Formula

Valutare la formula

$$E.A = \left( (X_{A.R} + 0.744 + 0.2) \cdot \left( \frac{2}{0.336} \right) \right) - IE$$

Esempio con Unità

$$17.1095J = \left( (6.5J + 0.744 + 0.2) \cdot \left( \frac{2}{0.336} \right) \right) - 27.2J$$

### 2) Carica nucleare efficace dall'elettronegatività di Allred Rochow Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula

$$Z = \frac{X_{A.R} \cdot r_{\text{covalent}} \cdot r_{\text{covalent}}}{0.359}$$

$$25.2106 = \frac{6.5J \cdot 1.18A \cdot 1.18A}{0.359}$$

### 3) Elettronegatività dell'elemento di Allred Rochow Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula

$$X_{A.R} = \frac{0.359 \cdot Z}{r_{\text{covalent}}^2}$$

$$6.4457J = \frac{0.359 \cdot 25}{1.18A^2}$$

### 4) Elettronegatività di Allred Rochow dati IE e EA Formula

Formula

Valutare la formula

$$X_{A.R} = \left( (0.336 \cdot 0.5) \cdot (IE + E.A) \right) - 0.2 - 0.744$$

Esempio con Unità

$$6.4984J = \left( (0.336 \cdot 0.5) \cdot (27.2J + 17.1J) \right) - 0.2 - 0.744$$



## 5) Energia di ionizzazione usando l'elettronegatività di Allred Rochow Formula

Formula

$$IE = \left( (X_{A,R} + 0.744 + 0.2) \cdot \left( \frac{2}{0.336} \right) \right) - E.A$$

Valutare la formula 

Esempio con Unità

$$27.2095J = \left( (6.5J + 0.744 + 0.2) \cdot \left( \frac{2}{0.336} \right) \right) - 17.1J$$

## 6) L'elettronegatività di Allred Rochow dall'elettronegatività di Mulliken Formula

Formula

$$X_{A,R} = (0.336 \cdot X_M) - 0.2 - 0.744$$

Esempio con Unità

$$6.448J = (0.336 \cdot 22J) - 0.2 - 0.744$$

Valutare la formula 

## 7) L'elettronegatività di Allred Rochow dall'elettronegatività di Pauling Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$6.496J = 7.24J - 0.744$$

Valutare la formula 

## 8) L'elettronegatività di Allred Rochow usando le energie di legame Formula

Formula

$$X_{A,R} = \sqrt{E_{(A-B)} - \sqrt{E_{A-A} \cdot E_{B-B}}} - 0.744$$

Esempio con Unità

$$6.4832J = \sqrt{75.47J} - \sqrt{20J \cdot 27J} - 0.744$$

Valutare la formula 

## 9) Raggio covalente dall'elettronegatività di Allred Rochow Formula

Formula

$$r_{\text{covalent}} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot Z}{X_{A,R}}}$$

Esempio con Unità

$$1.1751A = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{6.5J}}$$



Valutare la formula 



## Variabili utilizzate nell'elenco di L'elettronegatività di Allred Rochow 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)
- $r_{\text{covalent}}$  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 L'elettronegatività di Allred Rochow Formule sopra







- **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

-  [Diminuzione percentuale](#) 
-  [MCD di tre numeri](#) 
-  [Moltiplicare 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 | 4:28:31 AM UTC

