

Importante Electronegatividad de Pauling Fórmulas PDF



Fórmulas
Ejemplos
con unidades

Lista de 11 Importante Electronegatividad de Pauling Fórmulas

1) Afinidad electrónica del elemento usando la electronegatividad de Pauling Fórmula ↗

Fórmula

Evaluar fórmula ↗

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

Ejemplo con Unidades

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

2) Carga nuclear efectiva dada la electronegatividad de Pauling Fórmula ↗

Fórmula

Evaluar fórmula ↗

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

Ejemplo con Unidades

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

3) Electronegatividad de Pauling a partir de la electronegatividad de Mulliken Fórmula ↗

Fórmula

Evaluar fórmula ↗

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

Ejemplo con Unidades

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

4) Electronegatividad de Pauling dada IE y EA Fórmula ↗

Fórmula

Evaluar fórmula ↗

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

Ejemplo con Unidades

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



5) Electronegatividad de Pauling dada la carga nuclear efectiva y el radio covalente Fórmula

[Evaluar fórmula](#) **Fórmula**

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

Ejemplo con Unidades

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

6) Electronegatividad de Pauling dadas electronegatividades individuales Fórmula

[Evaluar fórmula](#) **Fórmula**

$$X = |X_A - X_B|$$

Ejemplo con Unidades

$$0.2_j = |3.6_j - 3.8_j|$$

7) Electronegatividad de Pauling dadas las energías de enlace Fórmula

[Evaluar fórmula](#) **Fórmula**

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

Ejemplo con Unidades

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

8) Electronegatividad de Pauling de la electronegatividad de Allred Rochow Fórmula

[Evaluar fórmula](#) **Fórmula**

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

Ejemplo con Unidades

$$7.244_j = 6.5_j + 0.744$$

9) Energía de ionización del elemento usando la electronegatividad de Pauling Fórmula

[Evaluar fórmula](#) **Fórmula**

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

Ejemplo con Unidades

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

10) Energía de resonancia iónica covalente usando la electronegatividad de Pauling Fórmula

[Evaluar fórmula](#) **Fórmula**

$$\Delta_p = X_p^2$$

Ejemplo con Unidades

$$52.4176_j = 7.24_j^2$$

11) Radio covalente dada la electronegatividad de Pauling Fórmula

[Evaluar fórmula](#) **Fórmula**

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

Ejemplo con Unidades

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



Variables utilizadas en la lista de Electronegatividad de Pauling Fórmulas anterior

- $E_{(A-B)}$ Energía de enlace real dada la electronegatividad (Joule)
- E_{A-A} Energía de enlace de la molécula A_2 (Joule)
- E_{B-B} Energía de enlace de la molécula B_2 (Joule)
- $E.A$ Afinidad electronica (Joule)
- IE Energía de ionización (Joule)
- $r_{covalent}$ Radio covalente (Angstrom)
- X_p dadas las electronegatividades individuales (Joule)
- X_A Electronegatividad del elemento A (Joule)
- $X_{A.R}$ Electronegatividad de Allred-Rochow (Joule)
- X_B Electronegatividad del elemento B (Joule)
- X_M Electronegatividad de Mulliken (Joule)
- X_p Electronegatividad de Pauling dada IE y EA (Joule)
- X_P Electronegatividad de Pauling (Joule)
- Z Carga nuclear efectiva
- Δ_p Energía de resonancia iónica covalente para X_p (Joule)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Electronegatividad de Pauling Fórmulas anterior

- **Funciones:** `abs`, `abs(Number)`
El valor absoluto de un número es su distancia del cero en la recta numérica. Siempre es un valor positivo, ya que representa la magnitud de un número sin considerar su dirección.
- **Funciones:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.
- **Medición:** `Longitud` in Angstrom (A)
Longitud Conversión de unidades ↗
- **Medición:** `Energía` in Joule (J)
Energía Conversión de unidades ↗



Descargue otros archivos PDF de Importante Electronegatividad

- Importante Electronegatividad de Allred Rochow Fórmulas 
- Importante Electronegatividad de Mulliken Fórmulas 
- Importante Electronegatividad de Pauling Fórmulas 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  Crecimiento porcentual 
-  Dividir fracción 
-  Calculadora MCM 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/9/2024 | 4:34:05 AM UTC

