

Importante Electronegatividad de Mulliken Fórmulas PDF



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 9 Importante Electronegatividad de Mulliken Fórmulas

1) Afinidad electrónica del elemento usando la electronegatividad de Mulliken Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

2) Carga nuclear efectiva dada la electronegatividad de Mulliken Fórmula

Fórmula

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

Evaluar fórmula

Ejemplo con Unidades

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

3) Electronegatividad de los elementos de Mulliken Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

4) Electronegatividad de Mulliken a partir de la electronegatividad de Pauling Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula

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

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula



6) Electronegatividad de Mulliken dadas energías de enlace Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

7) Electronegatividad de Mulliken de la electronegatividad de Allred Rochow Fórmula

Fórmula

$$X_M = \frac{X_{A.R} + 0.744 + 0.2}{0.336}$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

8) Energía de ionización del elemento usando la electronegatividad de Mulliken Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

9) Radio covalente dada la electronegatividad de Mulliken Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Electronegatividad de Mulliken

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)
- $X_{A.R}$ Electronegatividad de Allred-Rochow (Joule)
- X_M Electronegatividad de Mulliken (Joule)
- X_P Electronegatividad de Pauling (Joule)
- Z Carga nuclear efectiva

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Electronegatividad de Mulliken

Fórmulas anterior

- **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** 
-  **Calculadora MCM** 
-  **Dividir fracción** 

¡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 | 4:28:55 AM UTC

