

Importante Eletonegatividade de Mulliken Fórmulas PDF



Fórmulas Exemplos com unidades

Lista de 9 Importante Eletonegatividade de Mulliken Fórmulas

1) Afinidade eletrônica do elemento usando a eletonegatividade de Mulliken Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

2) Carga nuclear efetiva dada a eletonegatividade de Mulliken Fórmula

Fórmula

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

Avaliar Fórmula

Exemplo com Unidades

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

3) Eletonegatividade de Mulliken da eletonegatividade de Allred Rochow Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

4) Eletonegatividade de Mulliken da eletonegatividade de Pauling Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

5) Eletonegatividade de Mulliken dada as energias de ligação Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula



6) Eletonegatividade de Mulliken dada carga nuclear efetiva e raio covalente Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

7) Eletonegatividade do Elemento de Mulliken Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

8) Energia de ionização do elemento usando a eletonegatividade de Mulliken Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

9) Raio covalente dado a eletonegatividade de Mulliken Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 





Variáveis usadas na lista de Eletronegatividade de Mulliken

Fórmulas acima

- $E_{(A-B)}$ Energia de ligação real dada a eletronegatividade (Joule)
- E_{A-A} Energia de ligação da molécula A_2 (Joule)
- E_{B-B} Energia de ligação da molécula B_2 (Joule)
- $E.A$ Afinidade Eletrônica (Joule)
- IE Energia de ionização (Joule)
- r_{covalent} raio covalente (Angstrom)
- $X_{A.R}$ Eletronegatividade de Allred-Rochow (Joule)
- X_M Eletronegatividade de Mulliken (Joule)
- X_P Eletronegatividade de Pauling (Joule)
- Z Carga nuclear efetiva




Constantes, funções, medidas usadas na lista de Eletronegatividade de Mulliken

Fórmulas acima

- **Funções:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.
- **Medição:** **Comprimento** in Angstrom (A)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Energia** in Joule (J)
Energia Conversão de unidades 



Baixe outros PDFs de Importante Eletro-negatividade

- **Importante Eletro-negatividade de Allred Rochow Fórmulas** 
- **Importante Eletro-negatividade de Mulliken Fórmulas** 
- **Importante Eletro-negatividade de Pauling Fórmulas** 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  **Dividir fração** 
-  **Calculadora MMC** 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

7/9/2024 | 4:29:19 AM UTC

