

Importante Eletonegatividade de Pauling Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 11 Importante Eletonegatividade de Pauling Fórmulas

1) A eletonegatividade de Pauling dada a eletonegatividades individuais Fórmula

Fórmula

$$X = |X_A - X_B|$$

Exemplo com Unidades

$$0.2_I = |3.6_I - 3.8_I|$$

Avaliar Fórmula

2) A eletonegatividade de Pauling dada as energias de ligação Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

3) Afinidade eletrônica do elemento usando a eletonegatividade de Pauling Fórmula

Fórmula

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

Avaliar Fórmula

Exemplo com Unidades

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

4) Carga nuclear efetiva dada a eletonegatividade de Pauling Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula

5) Eletonegatividade de Pauling da eletonegatividade de Allred Rochow Fórmula

Fórmula

$$X_P = X_{A.R} + 0.744$$

Exemplo com Unidades

$$7.244_I = 6.5_I + 0.744$$

Avaliar Fórmula



6) Eletronegatividade de Pauling da eletronegatividade de Mulliken Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

7) Eletronegatividade de Pauling dada carga nuclear efetiva e raio covalente Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

8) Eletronegatividade de Pauling dado IE e EA Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

9) Energia de ionização do elemento usando a eletronegatividade de Pauling Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

10) Energia de ressonância iônica covalente usando a eletronegatividade de Pauling Fórmula

Fórmula

$$\Delta_P = X_P^2$$

Exemplo com Unidades

$$52.4176_J = 7.24_J^2$$

Avaliar Fórmula 

11) Raio covalente dado a eletronegatividade de Pauling Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Eletronegatividade de Pauling

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_p dadas eletronegatividades individuais (Joule)
- X_A Eletronegatividade do Elemento A (Joule)
- $X_{A.R}$ Eletronegatividade de Allred-Rochow (Joule)
- X_B Eletronegatividade do Elemento B (Joule)
- X_M Eletronegatividade de Mulliken (Joule)
- X_p Eletronegatividade de Pauling dado IE e EA (Joule)
- X_P Eletronegatividade de Pauling (Joule)
- Z Carga nuclear efetiva
- Δ_p Energia de ressonância iônica covalente para X_p (Joule)

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

Fórmulas acima

- **Funções:** **abs**, **abs**(Number)
O valor absoluto de um número é a sua distância do zero na reta numérica. É sempre um valor positivo, pois representa a magnitude de um número sem considerar a sua direção.
- **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 Eletronegatividade de Allred Rochow Fórmulas** 
- **Importante Eletronegatividade de Mulliken Fórmulas** 
- **Importante Eletronegatividade 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 | 4:34:27 AM UTC

