calculatoratoz.com

unitsconverters.com

Eletronegatividade de Pauling Fórmulas

Calculadoras! Exemplos! Conversões!

marca páginas **calculatoratoz.com**, **unitsconverters.com**

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**
Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

Por favor, deixe seu feedback aqui...

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Lista de 11 Eletronegatividade de Pauling Fórmulas

Eletronegatividade de Pauling

1) A eletronegatividade de Pauling dada a eletronegatividades individuais

Abrir Calculadora

fx $$X = |X_A - X_B|$$

ex $$0.2J = |3.6J - 3.8J|$$

2) A eletronegatividade de Pauling dada as energias de ligação

Abrir Calculadora

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

ex $$7.227178J = \sqrt{75.47J - \left(\sqrt{20J \cdot 27J}\right)}$$

3) Afinidade eletrônica do elemento usando a eletronegatividade de Pauling

Abrir Calculadora

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

ex $$17.08571J = \left((7.24J + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336}\right)\right) - 27.2J$$

4) Carga nuclear efetiva dada a eletronegatividade de Pauling

Abrir Calculadora

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

ex $$25.19507 = \frac{(7.24J - 0.744) \cdot ((1.18A)^2)}{0.359}$$

5) Eletronegatividade de Pauling da eletronegatividade de Allred Rochow

Abrir Calculadora

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

ex $$7.244J = 6.5J + 0.744$$

6) Eletronegatividade de Pauling da eletronegatividade de Mulliken

Abrir Calculadora

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

ex $$7.192J = (0.336 \cdot 22J) - 0.2$$

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

Abrir Calculadora

fx $$X_P = \left(\frac{0.359 \cdot Z}{r^2_{covalent}}\right) + 0.744$$

ex $$7.189705J = \left(\frac{0.359 \cdot 25}{(1.18A)^2}\right) + 0.744$$

8) Eletronegatividade de Pauling dado IE e EA

Abrir Calculadora

fx $$X_p = \left(\left(\frac{0.336}{0.5}\right) \cdot (IE + E.A)\right) - 0.2$$

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

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

Abrir Calculadora

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

ex $$27.18571J = \left((7.24J + 0.2) \cdot \left(\frac{2}{0.336}\right)\right) - 17.1J$$

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

Abrir Calculadora

fx $$\Delta_p = X_P^2$$

ex $$52.4176J = (7.24J)^2$$

11) Raio covalente dado a eletronegatividade de Pauling

Abrir Calculadora

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

ex $$1.175423A = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{7.24J - 0.744}}$$

Variáveis Usadas

- **$E_{(A-B)}$** 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** 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)*

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Constantes, Funções, Medidas usadas

- Função: **abs**, abs(Number)
  Absolut value function
- Função: **sqrt**, sqrt(Number)
  Square root function
- Medição: **Comprimento** in Angstrom (A)
  Comprimento Conversão de unidades
- Medição: **Energia** in Joule (J)
  Energia Conversão de unidades

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!

Verifique outras listas de fórmulas

- **Eletronegatividade de Allred Rochow Fórmulas**
- **Eletronegatividade de Mulliken Fórmulas**
- **Eletronegatividade de Pauling Fórmulas**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

English Spanish French German Russian Italian Portuguese Polish Dutch

9/24/2023 | 6:18:20 AM UTC

Por favor, deixe seu feedback aqui...

© calculatoratoz.com. A softusvista inc. venture!