

Important L'électronégativité de Pauling Formules PDF



Formules
Exemples
avec unités

Liste de 11 Important L'électronégativité de Pauling Formules

1) Affinité électronique d'un élément utilisant l'électronégativité de Pauling Formule

Formule

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

Évaluer la formule

Exemple avec Unités

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

2) Charge nucléaire efficace compte tenu de l'électronégativité de Pauling Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule

3) Electronégativité de Pauling étant donné IE et EA Formule

Formule

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

Évaluer la formule

Exemple avec Unités

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

4) Énergie de résonance ionique covalente utilisant l'électronégativité de Pauling Formule

Formule

$$\Delta_p = X_p^2$$

Exemple avec Unités

$$52.4176_J = 7.24_J^2$$

Évaluer la formule



5) Énergie d'ionisation d'un élément utilisant l'électronégativité de Pauling Formule

Évaluer la formule 

Formule

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

Exemple avec Unités

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

6) L'électronégativité de Pauling compte tenu de la charge nucléaire effective et du rayon covalent Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

7) L'électronégativité de Pauling compte tenu des électronégativités individuelles Formule

Formule

$$X = |X_A - X_B|$$

Exemple avec Unités

$$0.2_J = |3.6_J - 3.8_J|$$

Évaluer la formule 

8) L'électronégativité de Pauling compte tenu des énergies de liaison Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

9) L'électronégativité de Pauling d'après l'électronégativité de Mulliken Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

10) L'électronégativité de Pauling de l'électronégativité d'Allred Rochow Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

$$7.244_J = 6.5_J + 0.744$$

Évaluer la formule 

11) Rayon covalent étant donné l'électronégativité de Pauling Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de L'électronégativité de Pauling

Formules ci-dessus

- $E_{(A-B)}$ Énergie de liaison réelle donnée Electronégativité (Joule)
- E_{A-A} Énergie de liaison de la molécule A_2 (Joule)
- E_{B-B} Énergie de liaison de la molécule B_2 (Joule)
- $E.A$ Affinité électronique (Joule)
- IE Énergie d'ionisation (Joule)
- r_{covalent} Rayon covalent (Angstrom)
- X_p étant donné les électronégativités individuelles (Joule)
- X_A Électronégativité de l'élément A (Joule)
- $X_{A.R}$ Électronégativité d'Allred-Rochow (Joule)
- X_B Électronégativité de l'élément B (Joule)
- X_M Electronégativité de Mulliken (Joule)
- X_p L'électronégativité de Pauling compte tenu de IE et EA (Joule)
- X_p L'électronégativité de Pauling (Joule)
- Z Charge nucléaire efficace
- Δ_p Énergie de résonance ionique covalente pour X_p (Joule)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des L'électronégativité de Pauling

Formules ci-dessus

- **Les fonctions:** **abs**, abs(Number)
La valeur absolue d'un nombre est sa distance par rapport à zéro sur la droite numérique. C'est toujours une valeur positive, car elle représente la grandeur d'un nombre sans tenir compte de sa direction.
- **Les fonctions:** **sqrt**, sqrt(Number)
Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.
- **La mesure: Longueur** in Angstrom (Å)
Longueur Conversion d'unité ↻
- **La mesure: Énergie** in Joule (J)
Énergie Conversion d'unité ↻



Téléchargez d'autres PDF Important Électronégativité

- Important L'électronégativité d'Allred Rochow Formules 
- Important L'électronégativité de Pauling Formules 
- Important Electronégativité de Mulliken Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de croissance 
-  Calculateur PPCM 
-  Diviser fraction 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/9/2024 | 4:34:09 AM UTC

