

Important Electronégativité de Mulliken Formules PDF



Formules Exemples avec unités

Liste de 9 Important Electronégativité de Mulliken Formules

1) Affinité électronique d'un élément à l'aide de l'électronégativité de Mulliken Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

3) Électronégativité de l'élément de Mulliken Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

4) Electronégativité de Mulliken de l'électronégativité de Pauling Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻



6) L'électronégativité de Mulliken à partir de l'électronégativité d'Allred Rochow Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

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

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 

9) Rayon covalent compte tenu de l'électronégativité de Mulliken Formule

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule 



Variables utilisées dans la liste de Electronégativité de Mulliken 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)
- $X_{A.R}$ Électronégativité d'Allred-Rochow (Joule)
- X_M Electronégativité de Mulliken (Joule)
- X_P L'électronégativité de Pauling (Joule)
- Z Charge nucléaire efficace

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Electronégativité de Mulliken Formules ci-dessus

- **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 (A)
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 | 4:29:01 AM UTC

