



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Wiązanie kowalencyjne Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 13 Wiązanie kowalencyjne Formuły

Wiązanie kowalencyjne

1) Całkowita liczba struktur rezonujących w kolejności wiązań

$$\text{fx } n = \frac{b}{\text{B.O.}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6.001091 = \frac{11}{1.833}$$

2) Formalna opłata na Atom

$$\text{fx } \text{FC} = n_{\text{vs}} - \left(\frac{n_{\text{bp}}}{2} \right) - n_{\text{nb}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3 = 7 - \left(\frac{4}{2} \right) - 2$$

3) Kąt wiązania między parą wiązań a samotną parą elektronów z danym znakiem P

$$\text{fx } \theta = a \cos \left(\frac{p - 1}{p} \right)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 109.4712^\circ = a \cos \left(\frac{0.75 - 1}{0.75} \right)$$



4) Kąt wiązania między parą wiązań a samotną parą elektronów z danym znakiem S

$$fx \quad \theta = a \cos \left(\frac{s}{s-1} \right)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 109.4712^\circ = a \cos \left(\frac{0.25}{0.25-1} \right)$$

5) Kolejność wiązań dla cząsteczek wykazujących rezonans

$$fx \quad \text{B.O.} = \frac{b}{n}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.833333 = \frac{11}{6}$$

6) Łączna liczba Obligacji między wszystkimi Strukturami, dla których zlecono Obligacje

$$fx \quad b = \text{B.O.} \cdot n$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.998 = 1.833 \cdot 6$$


7) Liczba elektronów walencyjnych o ładunku formalnym

$$fx \quad n_{vs} = FC + \left(\frac{n_{bp}}{2} \right) + n_{nb}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7 = 3 + \left(\frac{4}{2} \right) + 2$$



8) Liczba elektronów wiążących o danym ładunku formalnym 

$$fx \quad n_{bp} = (n_{vs} - FC - n_{nb}) \cdot 2$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 4 = (7 - 3 - 2) \cdot 2$$

9) Liczba niewiążących elektronów o danym ładunku formalnym 

$$fx \quad n_{nb} = n_{vs} - \left(\frac{n_{bp}}{2}\right) - FC$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 2 = 7 - \left(\frac{4}{2}\right) - 3$$

10) Procent znaku P przy danym kącie wiązania 

$$fx \quad \% p = \left(\frac{1}{1 - \cos(\theta)}\right) \cdot 100$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 74.97337 = \left(\frac{1}{1 - \cos(109.5^\circ)}\right) \cdot 100$$


11) Procent znaku S przy danym kącie wiązania 

$$fx \quad \% s = \left(\frac{\cos(\theta)}{\cos(\theta) - 1}\right) \cdot 100$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 25.02663 = \left(\frac{\cos(109.5^\circ)}{\cos(109.5^\circ) - 1}\right) \cdot 100$$




12) Ułamek znaku P przy danym kącie wiązania 

$$fx \quad p = \frac{1}{1 - \cos(\theta)}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.749734 = \frac{1}{1 - \cos(109.5^\circ)}$$

13) Ułamek znaku S przy danym kącie wiązania 

$$fx \quad s = \frac{\cos(\theta)}{\cos(\theta) - 1}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 0.250266 = \frac{\cos(109.5^\circ)}{\cos(109.5^\circ) - 1}$$




Używane zmienne

- **% p** Procent znaku P
- **% s** Procent znaku S
- **b** Całkowita liczba wiązań między dwoma atomami
- **B.O.** Kolejność wiązań dla cząsteczek wykazujących rezonans
- **FC** Formalna opłata
- **n** Liczba struktur rezonansowych
- **n_{bp}** Liczba elektronów par wiążących
- **n_{nb}** Liczba niewiążących par elektronów
- **n_{vs}** Liczba elektronów powłoki walencyjnej
- **p** Ułamek znaku P
- **s** Ułamek znaku S
- **θ** Kąt wiązania między parą wiązaną a samotną parą (*Stopień*)





Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **acos**, $\text{acos}(\text{Number})$
Inverse trigonometric cosine function
- **Funkcjonować:** **cos**, $\text{cos}(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Pomiar:** **Kąt** in Stopień ($^{\circ}$)
Kąt Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- [Wiązanie kowalencyjne Formuły](#) 
- [Wiązanie jonowe Formuły](#) 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

5/17/2023 | 5:54:00 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

