



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Elektroujemność Paulinga Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rosniecie - **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...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista 11 Elektroujemność Paulinga Formuły

Elektroujemność Paulinga ↗

1) Efektywny ładunek jądrowy przy elektroujemności Paulinga ↗

fx

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex

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

2) Elektroujemność Paulinga podana IE i EA ↗

fx

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex

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

3) Elektroujemność Paulinga przy indywidualnych elektroujemnościach ↗

fx

$$X = |X_A - X_B|$$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex

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



4) Elektroujemność Paulinga w przypadku energii Bonda

[Otwórz kalkulator](#)

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

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

5) Elektroujemność Paulinga z Elektroujemności Allreda Rochowa

[Otwórz kalkulator](#)

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

ex $7.244J = 6.5J + 0.744$

6) Elektroujemność Paulinga z elektroujemności Mullikena

[Otwórz kalkulator](#)

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

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

7) Elektroujemność Paulinga z uwzględnieniem efektywnego ładunku jądrowego i promienia kowalencyjnego

[Otwórz kalkulator](#)

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

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



8) Energia jonizacji elementu przy użyciu elektroujemności Paulinga ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

9) Energia kowalencyjnego rezonansu jonowego wykorzystująca elektroujemność Paulinga ↗

fx $\Delta_p = X_P^2$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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

10) Powinowactwo elektronowe elementu przy użyciu elektroujemności Paulinga ↗

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

[Otwórz kalkulator ↗](#)

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



11) Promień kowalencyjny przy elektroujemności Paulinga

fx

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

Otwórz kalkulator **ex**

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



Używane zmienne

- $E_{(A-B)}$ Rzeczywista energia wiązania przy danej elektroujemności (*Dżul*)
- E_{A-A} Energia wiązania cząsteczki A_2 (*Dżul*)
- E_{B-B} Energia wiązania cząsteczki B_2 (*Dżul*)
- E_A Powinowactwo elektronowe (*Dżul*)
- IE Energia jonizacji (*Dżul*)
- $r_{covalent}$ Promień kowalencyjny (*Angstrom*)
- X_p dane Indywidualne Elektroujemności (*Dżul*)
- X_A Elektroujemność pierwiastka A (*Dżul*)
- $X_{A.R}$ Elektroujemność Allreda-Rochowa (*Dżul*)
- X_B Elektroujemność pierwiastka B (*Dżul*)
- X_M Elektroujemność Mullikena (*Dżul*)
- X_p Elektroujemność Paulinga przy danych IE i EA (*Dżul*)
- X_P Elektroujemność Paulinga (*Dżul*)
- Z Skuteczne ładunki jądrowe
- Δ_p Kowalencyjna energia rezonansu jonowego dla X_p (*Dżul*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **abs**, abs(Number)
Absolut value function
- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Pomiar:** **Długość** in Angstrom (A)
Długość Konwersja jednostek ↗
- **Pomiar:** **Energia** in Dżul (J)
Energia Konwersja jednostek ↗



Sprawdź inne listy formuł

- Elektroujemność Allreda
Rochowa Formuły 
- Elektroujemność Mullikena
Formuły 
- Elektroujemność Paulinga
Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

