

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Ścięty czworościan 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...](#)



Lista 9 Ścięty czworościan Formuły

Ścięty czworościan

Długość krawędzi ściętego czworościanu

1) Długość krawędzi czworościanu ściętego przy danej długości krawędzi czworościeniu 

$$fx \quad l_e = \frac{l_e(\text{Tetrahedron})}{3}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10m = \frac{30m}{3}$$

2) Długość krawędzi czworościanu ściętego przy danym polu powierzchni całkowitej 

$$fx \quad l_e = \sqrt{\frac{\text{TSA}}{7 \cdot \sqrt{3}}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 9.948584m = \sqrt{\frac{1200m^2}{7 \cdot \sqrt{3}}}$$



3) Długość krawędzi ściętego czworościanu przy danej objętości

fx $l_e = \left(\frac{12 \cdot V}{23 \cdot \sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$

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

ex $9.986977m = \left(\frac{12 \cdot 2700m^3}{23 \cdot \sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$

Promień czworościanu ściętego

4) Promień okręgu czworościanu ściętego

fx $r_c = \frac{l_e}{4} \cdot \sqrt{22}$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

ex $11.72604m = \frac{10m}{4} \cdot \sqrt{22}$

5) Promień środkowej kuli ściętego czworościanu

fx $r_m = \frac{3}{4} \cdot \sqrt{2} \cdot l_e$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

ex $10.6066m = \frac{3}{4} \cdot \sqrt{2} \cdot 10m$



Pole powierzchni ściętego czworościanu ↗

6) Całkowite pole powierzchni ściętego czworościanu ↗

fx $TSA = 7 \cdot \sqrt{3} \cdot l_e^2$

Otwórz kalkulator ↗

ex $1212.436\text{m}^2 = 7 \cdot \sqrt{3} \cdot (10\text{m})^2$

Stosunek objętości powierzchni ściętego czworościanu ↗

7) Stosunek powierzchni do objętości ściętego czworościanu ↗

fx $R_{A/V} = \frac{84 \cdot \sqrt{3}}{23 \cdot \sqrt{2} \cdot l_e}$

Otwórz kalkulator ↗

ex $0.447298\text{m}^{-1} = \frac{84 \cdot \sqrt{3}}{23 \cdot \sqrt{2} \cdot 10\text{m}}$

Długość krawędzi czworościennej czworościanu ściętego ↗

8) Długość krawędzi czworościennej czworościanu ściętego ↗

fx $l_e(\text{Tetrahedron}) = 3 \cdot l_e$

Otwórz kalkulator ↗

ex $30\text{m} = 3 \cdot 10\text{m}$



Objętość ściętego czworościanu ↗

9) Objętość ściętego czworościanu ↗

fx
$$V = \frac{23}{12} \cdot \sqrt{2} \cdot l_e^3$$

Otwórz kalkulator ↗

ex
$$2710.576m^3 = \frac{23}{12} \cdot \sqrt{2} \cdot (10m)^3$$



Używane zmienne

- l_e Długość krawędzi ściętego czworościanu (*Metr*)
- $l_{e(\text{Tetrahedron})}$ Długość krawędzi czworościennej czworościanu ściętego (*Metr*)
- $R_{A/V}$ Stosunek powierzchni do objętości ściętego czworościanu (*1 na metr*)
- r_c Promień okręgu czworościanu ściętego (*Metr*)
- r_m Promień środkowej kuli ściętego czworościanu (*Metr*)
- **TSA** Całkowite pole powierzchni ściętego czworościanu (*Metr Kwadratowy*)
- **V** Objętość ściętego czworościanu (*Sześcienny Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)

Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.

- **Pomiar:** Długość in Metr (m)

Długość Konwersja jednostek 

- **Pomiar:** Tom in Sześcienny Metr (m^3)

Tom Konwersja jednostek 

- **Pomiar:** Obszar in Metr Kwadratowy (m^2)

Obszar Konwersja jednostek 

- **Pomiar:** Odwrotna długość in 1 na metr (m^{-1})

Odwrotna długość Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- Icosidodecahedron Formuły 
- Rhombicosidodecahedron Formuły 
- Rhombicuboctahedron Formuły 
- Snub Cube Formuły 
- Snub dwunastościan Formuły 
- Obcięta kostka Formuły 
- Obcięty sześciobok Formuły 
- Dwunastościan ścięty Formuły 
- Dwudziestościan ścięty Formuły 
- Obcięty Icosidodecahedron Formuły 
- Ścięty czworościan Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

5/24/2024 | 7:06:17 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

