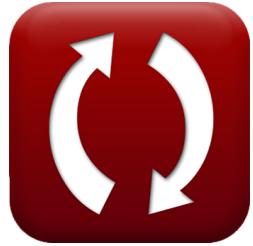




calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne wzory cylindra eliptycznego 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!



List 13 Ważne wzory cylindra eliptycznego Formuły

Ważne wzory cylindra eliptycznego ↗

1) Całkowita powierzchnia walca eliptycznego ↗

fx $TSA = \pi \cdot (((b + a) \cdot h) + (2 \cdot b \cdot a))$

Otwórz kalkulator ↗

ex $144.5133m^2 = \pi \cdot (((2m + 4m) \cdot 5m) + (2 \cdot 2m \cdot 4m))$

2) Całkowite pole powierzchni walca eliptycznego przy danym polu powierzchni bocznej ↗

fx $TSA = LSA + (2 \cdot \pi \cdot b \cdot a)$

Otwórz kalkulator ↗

ex $145.2655m^2 = 95m^2 + (2 \cdot \pi \cdot 2m \cdot 4m)$

3) Objętość cylindra eliptycznego ↗

fx $V = \pi \cdot h \cdot b \cdot a$

Otwórz kalkulator ↗

ex $125.6637m^3 = \pi \cdot 5m \cdot 2m \cdot 4m$



4) Objętość walca eliptycznego przy danym polu powierzchni bocznej i półosi wielkiej ↗

fx $V = \pi \cdot h \cdot a \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a \right)$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $128.6726m^3 = \pi \cdot 5m \cdot 4m \cdot \left(\frac{95m^2}{\pi \cdot 5m} - 4m \right)$

5) Pole powierzchni bocznej walca eliptycznego ↗

fx $LSA = \pi \cdot (b + a) \cdot h$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $94.24778m^2 = \pi \cdot (2m + 4m) \cdot 5m$

6) Pole powierzchni bocznej walca eliptycznego przy danej objętości ↗

fx $LSA = \pi \cdot (b + a) \cdot \frac{V}{\pi \cdot b \cdot a}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $93.75m^2 = \pi \cdot (2m + 4m) \cdot \frac{125m^3}{\pi \cdot 2m \cdot 4m}$

7) Półosć mała eliptycznego walca o danej objętości ↗

fx $b = \frac{V}{\pi \cdot h \cdot a}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $1.989437m = \frac{125m^3}{\pi \cdot 5m \cdot 4m}$



8) Półosi wielka walca eliptycznego z daną objętością ↗

fx $a = \frac{V}{\pi \cdot h \cdot b}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $3.978874m = \frac{125m^3}{\pi \cdot 5m \cdot 2m}$

9) Stosunek powierzchni do objętości walca eliptycznego ↗

fx $R_{A/V} = \frac{LSA + (2 \cdot \pi \cdot b \cdot a)}{\pi \cdot h \cdot b \cdot a}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $1.155986m^{-1} = \frac{95m^2 + (2 \cdot \pi \cdot 2m \cdot 4m)}{\pi \cdot 5m \cdot 2m \cdot 4m}$

10) Stosunek powierzchni do objętości walca eliptycznego przy danej objętości i półosi małej ↗

fx $R_{A/V} = \frac{LSA + \frac{2 \cdot V}{h}}{V}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $1.16m^{-1} = \frac{95m^2 + \frac{2 \cdot 125m^3}{5m}}{125m^3}$



11) Stosunek powierzchni do objętości walca eliptycznego przy danym polu powierzchni bocznej i półosi głównej ↗

fx $R_{A/V} = \frac{LSA + \left(2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a\right) \cdot a\right)}{\pi \cdot h \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a\right) \cdot a}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $1.138308m^{-1} = \frac{95m^2 + \left(2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{95m^2}{\pi \cdot 5m} - 4m\right) \cdot 4m\right)}{\pi \cdot 5m \cdot \left(\frac{95m^2}{\pi \cdot 5m} - 4m\right) \cdot 4m}$

12) Wysokość cylindra eliptycznego ↗

fx $h = \frac{LSA}{\pi \cdot (b + a)}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $5.039907m = \frac{95m^2}{\pi \cdot (2m + 4m)}$

13) Wysokość walca eliptycznego przy danej objętości ↗

fx $h = \frac{V}{\pi \cdot b \cdot a}$

[Otwórz kalkulator ↗](#)

ex $4.973592m = \frac{125m^3}{\pi \cdot 2m \cdot 4m}$



Używane zmienne

- **a** Półosi wielka walca eliptycznego (Metr)
- **b** Półosi mała cylindra eliptycznego (Metr)
- **h** Wysokość cylindra eliptycznego (Metr)
- **LSA** Pole powierzchni bocznej walca eliptycznego (Metr Kwadratowy)
- **R_{A/V}** Stosunek powierzchni do objętości walca eliptycznego (1 na metr)
- **TSA** Całkowita powierzchnia walca eliptycznego (Metr Kwadratowy)
- **V** Objętość cylindra eliptycznego (Sześcienny Metr)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stał:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Stała Archimedesa
- **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

- [Anticube Formuły](#) ↗
- [Antypryzm Formuły](#) ↗
- [Beczka Formuły](#) ↗
- [Wygięty prostopadłościan Formuły](#) ↗
- [Bicone Formuły](#) ↗
- [Kapsuła Formuły](#) ↗
- [Okrągły hiperboloid Formuły](#) ↗
- [Cuboctahedron Formuły](#) ↗
- [Wytnij cylinder Formuły](#) ↗
- [Wytnij cylindryczną powłokę Formuły](#) ↗
- [Cylinder Formuły](#) ↗
- [Cylindryczna skorupa Formuły](#) ↗
- [Cylinder przekątny o połowę Formuły](#) ↗
- [Disphenoid Formuły](#) ↗
- [Podwójna Kalotta Formuły](#) ↗
- [Podwójny punkt Formuły](#) ↗
- [Elipsoida Formuły](#) ↗
- [Cylinder eliptyczny Formuły](#) ↗
- [Wydłużony dwunastościan Formuły](#) ↗
- [Cylinder z płaskim końcem Formuły](#) ↗
- [Ścięty stożek Formuły](#) ↗
- [Wielki dwunastościan Formuły](#) ↗
- [Wielki Dwudziestościan Formuły](#) ↗
- [Wielki dwunastościan gwiaździsty Formuły](#) ↗
- [Pół cylindra Formuły](#) ↗
- [Pół czworościanu Formuły](#) ↗
- [Półkula Formuły](#) ↗
- [Hollow prostopadłościan Formuły](#) ↗
- [Pusty cylinder Formuły](#) ↗
- [Hollow Frustum Formuły](#) ↗
- [Pusta półkula Formuły](#) ↗
- [Pusta Piramida Formuły](#) ↗
- [Pusta kula Formuły](#) ↗
- [Wlewek Formuły](#) ↗
- [Obelisk Formuły](#) ↗
- [Cylinder ukośny Formuły](#) ↗
- [Ukośny pryzmat Formuły](#) ↗
- [Tępo zakończony prostopadłościan Formuły](#) ↗
- [Oloid Formuły](#) ↗
- [Paraboloida Formuły](#) ↗
- [Równoległościan Formuły](#) ↗
- [Rampa Formuły](#) ↗
- [Zwykła dwubiegunowa Formuły](#) ↗
- [Romboedr Formuły](#) ↗



- [Prawy klin Formuły](#) ↗
- [Półelipsoida Formuły](#) ↗
- [Ostry wygięty cylinder Formuły](#) ↗
- [Wykrzywiony pryzmat trójkrawędziowy Formuły](#) ↗
- [Mały dwunastościan gwiaździsty Formuły](#) ↗
- [Solid of Revolution Formuły](#) ↗
- [Kula Formuły](#) ↗
- [Czapka sferyczna Formuły](#) ↗
- [Narożnik sferyczny Formuły](#) ↗
- [Pierścień sferyczny Formuły](#) ↗
- [Sektor kulisty Formuły](#) ↗
- [Segment sferyczny Formuły](#) ↗
- [Klin kulisty Formuły](#) ↗
- [Kwadratowy filar Formuły](#) ↗
- [Piramida Gwiazda Formuły](#) ↗
- [Gwiaździsty ośmiościan Formuły](#) ↗
- [Toroid Formuły](#) ↗
- [Torus Formuły](#) ↗
- [Trójkątny czworościan Formuły](#) ↗
- [Obcięty romboedr Formuły](#) ↗

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

5/27/2024 | 8:11:16 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

