



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Beczka 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 11 Beczka Formuły

Beczka

Wysokość lufy

1) Wysokość lufy

$$\text{fx } h = \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - (4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12.49\text{m} = \sqrt{(16\text{m})^2 - (4 \cdot (5\text{m})^2)}$$

2) Wysokość lufy podana objętość

$$\text{fx } h = \frac{3 \cdot V}{\pi \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + r_{\text{Top/Bottom}}^2 \right)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 12.01089\text{m} = \frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + (5\text{m})^2 \right)}$$

Promień lufy


3) Promień na górze i na dole lufy

$$\text{fx } r_{\text{Top/Bottom}} = \sqrt{\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h} - (2 \cdot r_{\text{Middle}}^2)}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(235bfe13ebf007ce2eea9e689707fac7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5.020383\text{m} = \sqrt{\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot 12\text{m}} - (2 \cdot (10\text{m})^2)}$$



4) Promień na górze i na dole lufy przy danej przekątnej przestrzeni i wysokości 

$$\text{fx } r_{\text{Top/Bottom}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Space}}^2 - h^2}{4}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 5.291503\text{m} = \sqrt{\frac{(16\text{m})^2 - (12\text{m})^2}{4}}$$

5) Promień w środku lufy 

$$\text{fx } r_{\text{Middle}} = \sqrt{\frac{\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h} - r_{\text{Top/Bottom}}^2}{2}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 10.0051\text{m} = \sqrt{\frac{\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot 12\text{m}} - (5\text{m})^2}{2}}$$


Przekątna kosmiczna beczki 6) Przekątna kosmiczna beczki 

$$\text{fx } d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + (4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2)}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 15.6205\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + (4 \cdot (5\text{m})^2)}$$



7) Przekątna kosmiczna beczki o podanej objętości 

fx

Otwórz kalkulator 

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + r_{\text{Top/Bottom}}^2\right)}\right)^2 + \left(4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2\right)}$$

ex

$$15.62887\text{m} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + (5\text{m})^2\right)}\right)^2 + \left(4 \cdot (5\text{m})^2\right)}$$

8) Przekątna przestrzeni lufy o podanej wysokości 

fx

Otwórz kalkulator 

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \left(4 \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h} - (2 \cdot r_{\text{Middle}}^2)\right)\right)}$$

ex

$$15.64663\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + \left(4 \cdot \left(\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot 12\text{m}} - (2 \cdot (10\text{m})^2)\right)\right)}$$

Objętość beczki 9) Objętość beczki 

fx

Otwórz kalkulator 

$$V = \frac{\pi \cdot h}{3} \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + r_{\text{Top/Bottom}}^2\right)$$

ex

$$2827.433\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot 12\text{m}}{3} \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + (5\text{m})^2\right)$$



10) Objętość beczki podana wysokość Otwórz kalkulator 

$$fx \quad V = \frac{\pi \cdot h}{3} \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + \frac{d_{\text{Space}}^2 - h^2}{4} \right)$$

$$ex \quad 2865.133\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot 12\text{m}}{3} \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + \frac{(16\text{m})^2 - (12\text{m})^2}{4} \right)$$

11) Objętość beczki przy danej przekątnej przestrzeni i obu promieniach Otwórz kalkulator 

$$fx \quad V = \frac{\pi \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - (4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2)}}{3} \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + r_{\text{Top/Bottom}}^2 \right)$$

$$ex \quad 2942.886\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot \sqrt{(16\text{m})^2 - (4 \cdot (5\text{m})^2)}}{3} \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + (5\text{m})^2 \right)$$





Używane zmienne

- **d_{Space}** Przekątna kosmiczna beczki (*Metr*)
- **h** Wysokość lufy (*Metr*)
- **r_{Middle}** Promień w środku lufy (*Metr*)
- **r_{Top/Bottom}** Promień na górze i na dole beczki (*Metr*)
- **V** Objętość beczki (*Sześcienny Metr*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Stała Archimedesesa
- **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 (m³)
Tom 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 
- Paraboloidea 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](#) 
- [Gwiazdzisty 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](#)

5/16/2024 | 5:53:28 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

