



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Kula 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 30 Kula Formuły

Kula

Obwód kuli

1) Obwód kuli

$$fx \quad C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

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

$$ex \quad 62.83185m = 2 \cdot \pi \cdot 10m$$

2) Obwód kuli o danym polu powierzchni

$$fx \quad C = \sqrt{\pi \cdot SA}$$

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

$$ex \quad 63.90673m = \sqrt{\pi \cdot 1300m^2}$$


3) Obwód kuli o podanej średnicy

$$fx \quad C = \pi \cdot D$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 62.83185m = \pi \cdot 20m$$




4) Obwód kuli przy danej objętości 

$$\text{fx } C = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 62.88785\text{m} = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

5) Obwód kuli przy danym stosunku powierzchni do objętości 

$$\text{fx } C = \frac{6 \cdot \pi}{R_{A/V}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 62.83185\text{m} = \frac{6 \cdot \pi}{0.3\text{m}^{-1}}$$

Średnica kuli 6) Średnica kuli 

$$\text{fx } D = 2 \cdot r$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 20\text{m} = 2 \cdot 10\text{m}$$



7) Średnica kuli o podanej powierzchni 

$$fx \quad D = \sqrt{\frac{SA}{\pi}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 20.34214m = \sqrt{\frac{1300m^2}{\pi}}$$

8) Średnica kuli o podanym obwodzie 

$$fx \quad D = \frac{C}{\pi}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 19.09859m = \frac{60m}{\pi}$$

9) Średnica kuli przy danej objętości 

$$fx \quad D = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 20.01783m = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200m^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

10) Średnica kuli przy danym stosunku powierzchni do objętości 

$$fx \quad D = \frac{6}{R_{A/V}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 20m = \frac{6}{0.3m^{-1}}$$



Promień sfery

11) Promień kuli o danym obwodzie

$$fx \quad r = \frac{C}{2 \cdot \pi}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.549297m = \frac{60m}{2 \cdot \pi}$$

12) Promień kuli o podanej średnicy

$$fx \quad r = \frac{D}{2}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10m = \frac{20m}{2}$$

13) Promień sfery o danej objętości

$$fx \quad r = \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.00891m = \left(\frac{3 \cdot 4200m^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$




14) Promień sfery o danym stosunku powierzchni do objętości 

$$fx \quad r = \frac{3}{R_{A/V}}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 10m = \frac{3}{0.3m^{-1}}$$

15) Promień sfery o podanym polu powierzchni 

$$fx \quad r = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{SA}{\pi}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10.17107m = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{1300m^2}{\pi}}$$

Pole powierzchni kuli 16) Pole powierzchni kuli 

$$fx \quad SA = 4 \cdot \pi \cdot r^2$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 1256.637m^2 = 4 \cdot \pi \cdot (10m)^2$$

17) Pole powierzchni kuli o danym obwodzie 

$$fx \quad SA = \frac{C^2}{\pi}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 1145.916m^2 = \frac{(60m)^2}{\pi}$$



18) Pole powierzchni kuli o podanej średnicy 

$$\text{fx } SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{D}{2} \right)^2$$

Otwórz kalkulator 


$$\text{ex } 1256.637\text{m}^2 = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{20\text{m}}{2} \right)^2$$

19) Pole powierzchni kuli przy danej objętości 

$$\text{fx } SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 1258.878\text{m}^2 = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

20) Pole powierzchni kuli przy danym stosunku powierzchni do objętości 

$$\text{fx } SA = 36 \cdot \frac{\pi}{R_{A/V}^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 1256.637\text{m}^2 = 36 \cdot \frac{\pi}{(0.3\text{m}^{-1})^2}$$



Stosunek powierzchni do objętości kuli

21) Stosunek powierzchni do objętości kuli

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{3}{r}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.3\text{m}^{-1} = \frac{3}{10\text{m}}$$

22) Stosunek powierzchni do objętości kuli o danej średnicy

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{6}{D}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.3\text{m}^{-1} = \frac{6}{20\text{m}}$$

23) Stosunek powierzchni do objętości kuli o danym obwodzie

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{6 \cdot \pi}{C}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.314159\text{m}^{-1} = \frac{6 \cdot \pi}{60\text{m}}$$



24) Stosunek powierzchni do objętości kuli o danym polu powierzchni 

$$\text{fx } R_{A/V} = 3 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot \pi}{SA}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 0.294954\text{m}^{-1} = 3 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot \pi}{1300\text{m}^2}}$$

25) Stosunek powierzchni do objętości kuli przy danej objętości 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{3}{\left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi}\right)^{\frac{1}{3}}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 0.299733\text{m}^{-1} = \frac{3}{\left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot \pi}\right)^{\frac{1}{3}}}$$


Objętość kuli 26) Objętość kuli 

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 4188.79\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot (10\text{m})^3$$



27) Objętość kuli o danym obwodzie 

$$\text{fx } V = \frac{4 \cdot \pi}{3} \cdot \left(\frac{C}{2 \cdot \pi} \right)^3$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 3647.563\text{m}^3 = \frac{4 \cdot \pi}{3} \cdot \left(\frac{60\text{m}}{2 \cdot \pi} \right)^3$$

28) Objętość kuli o podanej powierzchni 

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 4407.465\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{1300\text{m}^2}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$


29) Objętość kuli o podanej średnicy 

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{D}{2} \right)^3$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 4188.79\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{20\text{m}}{2} \right)^3$$



30) Objętość kuli przy danym stosunku powierzchni do objętości Otwórz kalkulator 

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{3}{R_{A/V}} \right)^3$$

$$\text{ex } 4188.79\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{3}{0.3\text{m}^{-1}} \right)^3$$







Używane zmienne

- **C** Obwód kuli (Metr)
- **D** Średnica kuli (Metr)
- **r** Promień sfery (Metr)
- **$R_{A/V}$** Stosunek powierzchni do objętości kuli (1 na metr)
- **SA** Powierzchnia kuli (Metr Kwadratowy)
- **V** Objętość sfery (Sześciennej Metr)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Tom** in Sześcienny Metr (m³)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
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** 
- **Półkulista skorupa Formuły** 
- **Pół czworościanu Formuły** 
- **Półkula Formuły** 
- **Hollow prostopadłościan Formuły** 
- **Pusty cylinder Formuły** 
- **Hollow Frustum 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** 
- **Pryzmatoidalny Formuły** 
- **Rampa Formuły** 
- **Zwykła dwubiegunowa Formuły** 



- Romboedr Formuły 
- Prawy klin Formuły 
- Półelipsoida Formuły 
- Ostry wygięty cylinder 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 
- Strefa sferyczna Formuły 
- Kwadratowy filar Formuły 
- Gwiaździsty ośmiościan 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](#)

5/17/2023 | 7:13:13 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

