



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

## Wlewek Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 21 Wlewek Formuły

Wlewek Wysokość wlewka 1) Wysokość wlewka o podanej przekątnej przestrzeni 

fx

Otwórz kalkulator 

$$h = \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex

$$40.05933\text{m} = \sqrt{(56\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} + 20\text{m})^2}{4} - \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}}$$

2) Wysokość wlewka podana Wysokość nachylenia przy prostokątnych szerokościach 


fx

Otwórz kalkulator 

$$h = \sqrt{h_{\text{Slant(Width)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex

$$39.23009\text{m} = \sqrt{(42\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4}}$$

3) Wysokość wlewka podana Wysokość skośna przy długościach prostokątnych 


fx

Otwórz kalkulator 

$$h = \sqrt{h_{\text{Slant(Length)}}^2 - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex

$$40.30819\text{m} = \sqrt{(41\text{m})^2 - \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}$$

4) Wysokość wlewka przy danej długości skośnej krawędzi 

fx

Otwórz kalkulator 

$$h = \sqrt{l_{\text{e(Skewed)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex

$$39.59482\text{m} = \sqrt{(43\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4} - \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}$$



## Długość wlewka

### 5) Mniejsza prostokątna długość wlewka podana Stosunek długości do szerokości prostokątów

$$fx \quad l_{\text{Small Rectangle}} = R_{l/w} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 20m = 2 \cdot 10m$$

### 6) Skośna długość krawędzi wlewka

fx

[Otwórz kalkulator !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc\_img.jpg\)](#)

$$l_{e(\text{Skewed})} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

$$ex \quad 43.37338m = \sqrt{(40m)^2 + \frac{(50m - 20m)^2}{4} + \frac{(25m - 10m)^2}{4}}$$

### 7) Większa prostokątna długość wlewka podana Stosunek długości do szerokości prostokątów

$$fx \quad l_{\text{Large Rectangle}} = R_{l/w} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50m = 2 \cdot 25m$$

## Skośna wysokość wlewka

### 8) Wysokość nachylenia przy prostokątnych długościach wlewka

$$fx \quad h_{\text{Slant(Length)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(5d954b3e270654ad8ab0d5913161c03c\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 40.69705m = \sqrt{(40m)^2 + \frac{(25m - 10m)^2}{4}}$$

### 9) Wysokość nachylenia przy prostokątnych szerokościach wlewka

$$fx \quad h_{\text{Slant(Width)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(4c9516d2c24d0d513bc9f84c2e013d65\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 42.72002m = \sqrt{(40m)^2 + \frac{(50m - 20m)^2}{4}}$$



Kosmiczna przekątna wlewka 10) Kosmiczna przekątna wlewka 

fx

Otwórz kalkulator 

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

$$\text{ex } 55.95757\text{m} = \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(50\text{m} + 20\text{m})^2}{4} + \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}}$$

Pole powierzchni wlewka Całkowita powierzchnia wlewka 11) Całkowita powierzchnia wlewka 

fx

Otwórz kalkulator 

$$\text{TSA} = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + (h_{\text{Slant(Length)}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}}))$$

$$\text{ex } 5790\text{m}^2 = (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) + (41\text{m} \cdot (50\text{m} + 20\text{m})) + (42\text{m} \cdot (25\text{m} + 10\text{m}))$$

12) Całkowita powierzchnia wlewka przy podanej wysokości 

fx

Otwórz kalkulator 

$$\text{TSA} = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + \left( \sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}} \cdot (l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

ex

$$5793.994\text{m}^2 = (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) + \left( \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}} \cdot (50\text{m} + 20\text{m}) \right) + \left( \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}} \cdot (25\text{m} + 10\text{m}) \right)$$



## Stosunek powierzchni do objętości i stosunek długości do szerokości prostokątów

### 13) Stosunek długości do szerokości wlewka

$$fx \quad R_{l/w} = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{W_{\text{Large Rectangle}}}$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 2 = \frac{50m}{25m}$$

### 14) Stosunek powierzchni do objętości wlewka

$$fx \quad R_{A/V} = \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} \cdot W_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot W_{\text{Small R}})}{(l_{\text{Small Rectangle}} \cdot W_{\text{Small Rectangle}} \cdot h) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot (W_{\text{Large Rectangle}} - W_{\text{Small Rectangle}}))}$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 0.222692m^{-1} = \frac{(50m \cdot 25m) + (20m \cdot 10m) + (41m \cdot (50m + 20m)) + (42m \cdot (25m + 10m))}{(20m \cdot 10m \cdot 40m) + (20m \cdot (25m - 10m) \cdot \frac{40m}{2}) + (10m \cdot (50m - 20m) \cdot \frac{40m}{2}) + ((50m - 20m) \cdot 10m \cdot 40m)}$$

## Objętość wlewka

### 15) Objętość wlewka

$$fx \quad V = \frac{h}{3} \cdot \left( (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot W_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot W_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot W_{\text{Small Rectangle}}} \right)$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 26000m^3 = \frac{40m}{3} \cdot \left( (50m \cdot 25m) + \sqrt{50m \cdot 25m \cdot 20m \cdot 10m} + (20m \cdot 10m) \right)$$


### 16) Objętość wlewka o podanej przekątnej przestrzeni

$$fx \quad V = \frac{\sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}} - \frac{(W_{\text{Large Rectangle}} + W_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}{3} \cdot \left( (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot W_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot W_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot W_{\text{Small Rectangle}}} \right)$$

Otwórz kalkulator

$$ex \quad 26038.57m^3 = \frac{\sqrt{(56m)^2 - \frac{(50m+20m)^2}{4}} - \frac{(25m+10m)^2}{4}}{3} \cdot \left( (50m \cdot 25m) + \sqrt{50m \cdot 25m \cdot 20m \cdot 10m} + (20m \cdot 10m) \right)$$




17) Objętość wlewka o podanej wysokości skośnej przy długościach prostokątnych 

fx

Otwórz kalkulator 

$$V = \frac{\sqrt{h_{\text{Slant}}^2(\text{Length}) - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left( (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}} \right)$$

$$\text{ex } 26200.32\text{m}^3 = \frac{\sqrt{(41\text{m})^2 - \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left( (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$

18) Objętość wlewka o podanej wysokości skośnej przy prostokątnych szerokościach 

fx

Otwórz kalkulator 

$$V = \frac{\sqrt{h_{\text{Slant}}^2(\text{Width}) - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left( (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}} \right)$$

$$\text{ex } 25499.56\text{m}^3 = \frac{\sqrt{(42\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left( (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$


19) Objętość wlewka przy danej długości skośnej krawędzi 

fx

Otwórz kalkulator 

$$V = \frac{\sqrt{l_e^2(\text{Skewed}) - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left( (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}} \right)$$

$$\text{ex } 25736.63\text{m}^3 = \frac{\sqrt{(43\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4} - \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left( (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$


Szerokość wlewka 20) Mniejsza prostokątna szerokość wlewka podana Stosunek długości do szerokości prostokątów 

$$\text{fx } w_{\text{Small Rectangle}} = \frac{l_{\text{Small Rectangle}}}{R_{l/w}}$$

Otwórz kalkulator 

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



21) Większa prostokątna szerokość wlewa podana Stosunek długości do szerokości prostokątów [Otwórz kalkulator](#) 

$$\text{fx } W_{\text{Large Rectangle}} = \frac{L_{\text{Large Rectangle}}}{R_{l/w}}$$

$$\text{ex } 25\text{m} = \frac{50\text{m}}{2}$$







## Używane zmienne

- **d<sub>Space</sub>** Kosmiczna przekątna wlewka (Metr)
- **h** Wysokość wlewka (Metr)
- **h<sub>Slant(Length)</sub>** Wysokość nachylenia przy prostokątnych długościach wlewka (Metr)
- **h<sub>Slant(Width)</sub>** Wysokość nachylenia przy prostokątnych szerokościach wlewka (Metr)
- **l<sub>e(Skewed)</sub>** Skośna długość krawędzi wlewka (Metr)
- **l<sub>Large Rectangle</sub>** Większa prostokątna długość wlewka (Metr)
- **l<sub>Small Rectangle</sub>** Mniejsza prostokątna długość wlewka (Metr)
- **R<sub>A/V</sub>** Stosunek powierzchni do objętości wlewka (1 na metr)
- **R<sub>l/w</sub>** Stosunek długości do szerokości prostokątów wlewka
- **TSA** Całkowita powierzchnia wlewka (Metr Kwadratowy)
- **V** Objętość wlewka (Sześcienny Metr)
- **w<sub>Large Rectangle</sub>** Większa prostokątna szerokość wlewka (Metr)
- **w<sub>Small Rectangle</sub>** Mniejsza prostokątna szerokość wlewka (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 Sześciennej Metr (m<sup>3</sup>)  
*Tom Konwersja jednostek* 
- **Pomiar: Obszar** in Metr Kwadratowy (m<sup>2</sup>)  
*Obszar Konwersja jednostek* 
- **Pomiar: Odwrotna długość** in 1 na metr (m<sup>-1</sup>)  
*Odwrotna długość Konwersja jednostek* 



## Sprawdź inne listy formuł

- Anticube Formuły 
- Antypyryzm 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 czworoscianu 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 
- Pólelipsoida 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 czworoscian Formuły 
- Obcięty romboedr Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

## PDF Dostępne w

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

