



## Formuły Przykłady z Jednostkami

### Lista 17 Ważny Latawiec Formuły

#### 1) Kąty latawca Formuły ↻

##### 1.1) Kąt symetrii latawca Formuła ↻

Formuła

$$\angle_{\text{Symmetry}} = \frac{(2 \cdot \pi) - \angle_{\text{Large}} - \angle_{\text{Small}}}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$60^\circ = \frac{(2 \cdot 3.1416) - 135^\circ - 105^\circ}{2}$$

Oceń formułę ↻

##### 1.2) Mniejszy kąt latawca Formuła ↻

Formuła

$$\angle_{\text{Small}} = 2 \cdot \left( \arccos \left( \frac{d_{\text{Long Section}}^2 + S_{\text{Long}}^2 - \left( \frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Long Section}} \cdot S_{\text{Long}}} \right) \right)$$

Przykład z Jednostki

$$106.2602^\circ = 2 \cdot \left( \arccos \left( \frac{9\text{m}^2 + 15\text{m}^2 - \left( \frac{24\text{m}}{2} \right)^2}{2 \cdot 9\text{m} \cdot 15\text{m}} \right) \right)$$

Oceń formułę ↻

##### 1.3) Większy kąt latawca Formuła ↻

Formuła

$$\angle_{\text{Large}} = 2 \cdot \left( \arccos \left( \frac{d_{\text{Short Section}}^2 + S_{\text{Short}}^2 - \left( \frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Short Section}} \cdot S_{\text{Short}}} \right) \right)$$

Przykład z Jednostki

$$134.7603^\circ = 2 \cdot \left( \arccos \left( \frac{5\text{m}^2 + 13\text{m}^2 - \left( \frac{24\text{m}}{2} \right)^2}{2 \cdot 5\text{m} \cdot 13\text{m}} \right) \right)$$

Oceń formułę ↻



## 2) Obszar latawca Formuły ↻

### 2.1) Obszar latawca Formuły ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$A = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$168 \text{ m}^2 = \frac{14 \text{ m} \cdot 24 \text{ m}}{2}$$

### 2.2) Powierzchnia latawca o danych bokach i kącie symetrii Formuła ↻

Formuła

$$A = S_{\text{Long}} \cdot S_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Symmetry}})$$

Przykład z Jednostki

$$168.875 \text{ m}^2 = 15 \text{ m} \cdot 13 \text{ m} \cdot \sin(60^\circ)$$

Oceń formułę ↻

### 2.3) Powierzchnia latawca podana w promieniu Formuła ↻

Formuła

$$A = \frac{r_i \cdot P}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$165 \text{ m}^2 = \frac{6 \text{ m} \cdot 55 \text{ m}}{2}$$

Oceń formułę ↻

## 3) Obwód latawca Formuły ↻

### 3.1) Obwód latawca Formuły ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$P = 2 \cdot (S_{\text{Long}} + S_{\text{Short}})$$

Przykład z Jednostki

$$56 \text{ m} = 2 \cdot (15 \text{ m} + 13 \text{ m})$$

### 3.2) Obwód latawca podany w promieniu Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$P = \frac{2 \cdot A}{r_i}$$

Przykład z Jednostki

$$56.6667 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{6 \text{ m}}$$

## 4) Promień i przekątna latawca Formuły ↻

### 4.1) Inradius Kite Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$r_i = \frac{2 \cdot A}{P}$$

Przykład z Jednostki

$$6.1818 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{55 \text{ m}}$$

### 4.2) Niesymetryczna przekątna latawca o danym obszarze Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$d_{\text{Non Symmetry}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Symmetry}}}$$

Przykład z Jednostki

$$24.2857 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{14 \text{ m}}$$



#### 4.3) Przekątna symetrii latawca o danym obszarze Formuła

Formuła

$$d_{\text{Symmetry}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Non Symmetry}}}$$

Przykład z Jednostki

$$14.1667 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{24 \text{ m}}$$

Oceń formułę 

### 5) Strona latawca Formuły

#### 5.1) Długi bok latawca Formuły

##### 5.1.1) Długi bok latawca Formuła

Formuła

$$S_{\text{Long}} = \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2}\right)^2 + d_{\text{Long Section}}^2}$$

Przykład z Jednostki

$$15 \text{ m} = \sqrt{\left(\frac{24 \text{ m}}{2}\right)^2 + 9 \text{ m}^2}$$

Oceń formułę 

##### 5.1.2) Długi bok latawca z uwzględnieniem obszaru, promienia i krótkiego boku Formuła

Formuła

$$S_{\text{Long}} = \left(\frac{A}{r_i}\right) - S_{\text{Short}}$$

Przykład z Jednostki

$$15.3333 \text{ m} = \left(\frac{170 \text{ m}^2}{6 \text{ m}}\right) - 13 \text{ m}$$

Oceń formułę 

##### 5.1.3) Długi bok latawca z uwzględnieniem obwodu i krótkiego boku Formuła

Formuła

$$S_{\text{Long}} = \left(\frac{P}{2}\right) - S_{\text{Short}}$$

Przykład z Jednostki

$$14.5 \text{ m} = \left(\frac{55 \text{ m}}{2}\right) - 13 \text{ m}$$

Oceń formułę 

#### 5.2) Krótki bok latawca Formuły

##### 5.2.1) Krótka strona latawca z podanym obszarem, promieniem i długim bokiem Formuła

Formuła

$$S_{\text{Short}} = \left(\frac{A}{r_i}\right) - S_{\text{Long}}$$

Przykład z Jednostki

$$13.3333 \text{ m} = \left(\frac{170 \text{ m}^2}{6 \text{ m}}\right) - 15 \text{ m}$$

Oceń formułę 

##### 5.2.2) Krótki bok latawca Formuła

Formuła

$$S_{\text{Short}} = \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2}\right)^2 + d_{\text{Short Section}}^2}$$

Przykład z Jednostki

$$13 \text{ m} = \sqrt{\left(\frac{24 \text{ m}}{2}\right)^2 + 5 \text{ m}^2}$$

Oceń formułę 



Formuła

$$S_{\text{Short}} = \left( \frac{P}{2} \right) - S_{\text{Long}}$$

Przykład z Jednostki

$$12.5\text{m} = \left( \frac{55\text{m}}{2} \right) - 15\text{m}$$




Oceń formułę 



## Zmienne użyte na liście Latawiec Formuły powyżej

- $\angle$  **Large** Większy kąt latawca (Stopień)
- $\angle$  **Small** Mniejszy kąt latawca (Stopień)
- $\angle$  **Symmetry** Kąt symetrii latawca (Stopień)
- **A** **Obszar** latawca (Metr Kwadratowy)
- **d****Long Section** Symetria Diagonalna długa sekcja latawca (Metr)
- **d****Non Symmetry** Niesymetryczna przekątna latawca (Metr)
- **d****Short Section** Symetria Diagonalna krótki odcinek latawca (Metr)
- **d****Symmetry** Symetria przekątnej latawca (Metr)
- **P** **Obwód** latawca (Metr)
- **r<sub>i</sub>** **Promień** latawca (Metr)
- **S****Long** Długi bok latawca (Metr)
- **S****Short** Krótka strona latawca (Metr)

## Stałe, funkcje, miary użyte na liście Latawiec Formuły powyżej

- **stała(e):**  $\pi$ ,  
3.14159265358979323846264338327950288  
Stała Archimedesesa
- **Funkcje:** **arccos**, arccos(Number)  
Funkcja arccosinus jest funkcją odwrotną funkcji cosinus. Jest to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje stosunek i zwraca kąt, którego cosinus jest równy temu stosunkowi.
- **Funkcje:** **cos**, cos(Angle)  
Cosinus kąta to stosunek boku sąsiadującego z kątem do przeciwprostokątnej trójkąta.
- **Funkcje:** **sin**, sin(Angle)  
Sinus jest funkcją trygonometryczną opisującą stosunek długości przeciwnego boku trójkąta prostokątnego do długości przeciwprostokątnej.
- **Funkcje:** **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:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m<sup>2</sup>)  
Obszar Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Kąt** in Stopień (°)  
Kąt Konwersja jednostek 



- [Ważny Pierścień Formuły](#)
- [Ważny Antyrównoległobok Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt strzałki Formuły](#)
- [Ważny Astroid Formuły](#)
- [Ważny Wybrzuszenie Formuły](#)
- [Ważny Kardiodalny Formuły](#)
- [Ważny Czworokąt z łukiem kołowym Formuły](#)
- [Ważny Pentagon wklęsły Formuły](#)
- [Ważny Wklęsły regularny sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Wklęsły regularny pięciokąt Formuły](#)
- [Ważny Skrzyżowany prostokąt Formuły](#)
- [Ważny Wytnij prostokąt Formuły](#)
- [Ważny Cykliczny czworobok Formuły](#)
- [Ważny Cykloida Formuły](#)
- [Ważny Dziesięciobok Formuły](#)
- [Ważny Dwunastokąt Formuły](#)
- [Ważny Podwójny cykloid Formuły](#)
- [Ważny Cztery gwiazdki Formuły](#)
- [Ważny Rama Formuły](#)
- [Ważny Krata Formuły](#)
- [Ważny Kształt H Formuły](#)
- [Ważny Połowa Yin-Yang Formuły](#)
- [Ważny Kształt serca Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Siedmiokąt Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt Formuły](#)
- [Ważny Heksagram Formuły](#)
- [Ważny Kształt domu Formuły](#)
- [Ważny Hiperbola Formuły](#)
- [Ważny Hipocykloida Formuły](#)
- [Ważny Trapez równoramienny Formuły](#)
- [Ważny Kształt L Formuły](#)
- [Ważny Linia Formuły](#)
- [Ważny N-gon Formuły](#)
- [Ważny Nonagon Formuły](#)
- [Ważny Ośmiokąt Formuły](#)
- [Ważny Oktagon Formuły](#)
- [Ważny Otwarta rama Formuły](#)
- [Ważny Równoległobok Formuły](#)
- [Ważny Pięciokąt Formuły](#)
- [Ważny Pentagram Formuły](#)
- [Ważny Poligram Formuły](#)
- [Ważny Czworoboczny Formuły](#)
- [Ważny Ćwiartka koła Formuły](#)
- [Ważny Prostokąt Formuły](#)
- [Ważny Sześciokąt prostokątny Formuły](#)
- [Ważny Regularny wielokąt Formuły](#)
- [Ważny Trójkąt Reuleaux Formuły](#)
- [Ważny Romb Formuły](#)
- [Ważny Prawy trapez Formuły](#)
- [Ważny Okrągły narożnik Formuły](#)
- [Ważny Salino Formuły](#)
- [Ważny Półkole Formuły](#)
- [Ważny Ostre załamanie Formuły](#)
- [Ważny Plac Formuły](#)
- [Ważny Gwiazda Lakszmi Formuły](#)
- [Ważny Kształt T Formuły](#)
- [Ważny Styczny czworokąt Formuły](#)



- [Ważny Trapez Formuły](#) 
- [Ważny Trapezowy trójkąt równoboczny Formuły](#) 
- [Ważny Ścięty kwadrat Formuły](#) 
- [Ważny Heksagram jednokierunkowy Formuły](#) 
- [Ważny X kształt Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Wzrost procentowego](#) 
-  [Kalkulator NWW](#) 
-  [Podziel ułamek](#) 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/8/2024 | 12:34:59 PM UTC

