

Ważny Antypryzm Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 20 Ważny Antypryzm Formuły

1) Długość krawędzi antypryzmatu Formuły ↗

1.1) Długość krawędzi antygrianiastostupa przy danym polu powierzchni całkowitej Formuły ↗

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę ↗

$$l_e = \sqrt{\frac{TSA}{\frac{N_{Vertices}}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{Vertices}}\right) + \sqrt{3} \right)}}$$

$$10.0186 \text{ m} = \sqrt{\frac{780 \text{ m}^2}{\frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3} \right)}}$$

1.2) Długość krawędzi antypryzmatu Formuły ↗

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę ↗

$$l_e = \frac{h}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{Vertices}}\right) \right)^2}{4}}}$$

$$9.4046 \text{ m} = \frac{8 \text{ m}}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right) \right)^2}{4}}}$$

1.3) Długość krawędzi antypryzmatu przy danej objętości Formuły ↗

Formuła

Oceń formułę ↗

$$l_e = \left(\frac{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{Vertices}}\right) \right)^2 \cdot V}{N_{Vertices} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{Vertices}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{Vertices}}\right) \right)^2 - 1}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$10.0028 \text{ m} = \left(\frac{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right) \right)^2 \cdot 1580 \text{ m}^3}{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right) \right)^2 - 1}} \right)^{\frac{1}{3}}$$



1.4) Długość krawędzi antypryzmatu przy danym stosunku powierzchni do objętości Formuła



Formuła

Oceń formułę

$$l_e = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2 - 1} \cdot R_{A/V}}$$

Przykład z Jednostki

$$9.845 \text{ m} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{3.1416}{5} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{3.1416}{5} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right) \right)^2 - 1} \cdot 0.5 \text{ m}^{-1}}$$

2) Wysokość Antypryzmatu Formuły

2.1) Wysokość antypryzmastosłupa przy danym polu powierzchni całkowitej Formuła

Formuła

Oceń formułę

$$h = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2}{4}} \cdot \sqrt{\frac{TSA}{\frac{N_{\text{Vertices}}}{2} \cdot \left(\cot \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) + \sqrt{3} \right)}}$$

Przykład z Jednostki

$$8.5223 \text{ m} = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right) \right)^2}{4}} \cdot \sqrt{\frac{780 \text{ m}^2}{\frac{5}{2} \cdot \left(\cot \left(\frac{3.1416}{5} \right) + \sqrt{3} \right)}}$$



2.2) Wysokość antypryzma przy danej objętości Formuła

Oceń formułę 

Formuła

$$h = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}{4}} \cdot \left(\frac{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 \cdot V}{N_{\text{Vertices}} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 - 1}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$8.5089 \text{ m} = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2}{4}} \cdot \left(\frac{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right)\right)^2 \cdot 1580 \text{ m}^3}{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2 - 1}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

2.3) Wysokość antypryzma przy danym stosunku powierzchni do objętości Formuła

Oceń formułę 

Formuła

$$h = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}{4}} \cdot \frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) + \sqrt{3}\right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 - 1} \cdot R_{A/V}}$$

Przykład z Jednostki

$$8.3746 \text{ m} = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2}{4}} \cdot \frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right)\right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3}\right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2 - 1} \cdot 0.5 \text{ m}^{-1}}$$

2.4) Wysokość Antypryzmatu Formuła

Oceń formułę 

Formuła

$$h = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}{4}} \cdot l_e$$

Przykład z Jednostki

$$8.5065 \text{ m} = \sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2}{4}} \cdot 10 \text{ m}$$

3) Powierzchnia antypryzmatu Formuły



3.1) Całkowita powierzchnia antypryzmatu Formuła

3.1.1) Całkowita powierzchnia antygraniastosłupa przy danej objętości Formuła

Oceń formułę

Formuła

$$TSA = \frac{N_{Vertices}}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{Vertices}}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot \left(\frac{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{Vertices}}\right) \right)^2 \cdot V}{N_{Vertices} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{Vertices}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{Vertices}}\right) \right)^2 - 1}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$777.5382 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot \left(\frac{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right) \right)^2 \cdot 1580 \text{ m}^3}{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right) \right)^2 - 1}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

3.1.2) Całkowita powierzchnia antygraniastosłupa przy danej wysokości Formuła

Oceń formułę

Formuła

$$TSA = \frac{N_{Vertices}}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{Vertices}}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot \left(\frac{h}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{Vertices}}\right) \right)^2}{4}}} \right)^2$$

Przykład z Jednostki

$$687.3197 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot \left(\frac{8 \text{ m}}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right) \right)^2}{4}}} \right)^2$$



3.1.3) Całkowita powierzchnia antygraniastosłupa, biorąc pod uwagę stosunek powierzchni do objętości Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$TSA = \frac{N_{\text{Vertices}}}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot \left(\frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) \right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) + \sqrt{3} \right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)^2\right) - 1} \cdot R_{A/V}} \right)^2$$

Przykład z Jednostki

$$753.2014 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot \left(\frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right) \right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3} \right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)^2\right) - 1} \cdot 0.5 \text{ m}^{-1}} \right)^2$$

3.1.4) Całkowita powierzchnia antypryzmatu Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$TSA = \frac{N_{\text{Vertices}}}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot l_e^2$$

Przykład z Jednostki

$$777.1082 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3} \right) \cdot 10 \text{ m}^2$$



4) Stosunek powierzchni do objętości antypryzmatu Formuły ↻

4.1) Stosunek powierzchni do objętości antygraniastosłupa przy danym polu powierzchni całkowitej Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$R_{A/V} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2} - 1 \cdot \sqrt{\frac{TSA}{\frac{N_{\text{Vertices}}}{2} \cdot \left(\cot \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) + \sqrt{3} \right)}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.4913 \text{ m}^{-1} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{3.1416}{5} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{3.1416}{5} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right) \right)^2} - 1 \cdot \sqrt{\frac{780 \text{ m}^2}{\frac{5}{2} \cdot \left(\cot \left(\frac{3.1416}{5} \right) + \sqrt{3} \right)}}$$

4.2) Stosunek powierzchni do objętości antypryzmatu Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$R_{A/V} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2} - 1 \cdot l_e}$$

Przykład z Jednostki

$$0.4922 \text{ m}^{-1} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{3.1416}{5} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{3.1416}{5} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right) \right)^2} - 1 \cdot 10 \text{ m}}$$



4.3) Stosunek powierzchni do objętości antypryzmatu przy danej objętości Formuła

Oceń formułę

Formuła

$$R_{A/V} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right)^2 \right) - 1} \cdot \left(\frac{12 \cdot \left(\sin \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2 \cdot V}{N_{\text{Vertices}} \cdot \sin \left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right)^2 \right) - 1}} \right)^{\frac{1}{3}}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.4921 \text{ m}^{-1} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{3.1416}{5} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{3.1416}{5} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right)^2 \right) - 1} \cdot \left(\frac{12 \cdot \left(\sin \left(\frac{3.1416}{5} \right) \right)^2 \cdot 1580 \text{ m}^3}{5 \cdot \sin \left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right)^2 \right) - 1}} \right)^{\frac{1}{3}}}$$

4.4) Stosunek powierzchni do objętości antypryzmatu przy danej wysokości Formuła

Oceń formułę

Formuła

$$R_{A/V} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right)^2 \right) - 1} \cdot \frac{h}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec \left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}} \right) \right)^2}{4}}}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.5234 \text{ m}^{-1} = \frac{6 \cdot \left(\sin \left(\frac{3.1416}{5} \right) \right)^2 \cdot \left(\cot \left(\frac{3.1416}{5} \right) + \sqrt{3} \right)}{\sin \left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5} \right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right)^2 \right) - 1} \cdot \frac{8 \text{ m}}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec \left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5} \right) \right)^2}{4}}}}$$



5) Objętość Antypryzmatu Formuły

5.1) Objętość antygraniastosłupa przy danym polu powierzchni całkowitej Formuła

Oceń formułę

Formuła

$$V = \frac{N_{\text{Vertices}} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 - 1} \cdot \left(\frac{\sqrt{\frac{TSA}{\frac{N_{\text{Vertices}}}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) + \sqrt{3}\right)}}}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}{4}}}}\right)^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}$$

Przykład z Jednostki

$$1587.5096 \text{ m}^3 = \frac{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2 - 1} \cdot \left(\frac{\sqrt{\frac{780 \text{ m}^2}{\frac{5}{2} \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3}\right)}}}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2}{4}}}}\right)^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right)\right)^2}$$

5.2) Objętość antypryzma przy danej wysokości Formuła

Oceń formułę

Formuła

$$V = \frac{N_{\text{Vertices}} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 - 1} \cdot \left(\frac{h}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}{4}}}}\right)^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}$$

Przykład z Jednostki

$$1313.145 \text{ m}^3 = \frac{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2 - 1} \cdot \left(\frac{8 \text{ m}}{\sqrt{1 - \frac{\left(\sec\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2}{4}}}}\right)^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right)\right)^2}$$



5.3) Objętość Antypryzmatu Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$V = \frac{N_{\text{Vertices}} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 - 1} \cdot l_e^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}$$

Przykład z Jednostki

$$1578.6893 \text{ m}^3 = \frac{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2 - 1} \cdot 10 \text{ m}^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right)\right)^2}$$

5.4) Objętość antypryzmatu przy danym stosunku powierzchni do objętości Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$V = \frac{N_{\text{Vertices}} \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 - 1} \cdot \left(\frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right) + \sqrt{3}\right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{\pi}{2 \cdot N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2 - 1} \cdot R_{A/V}} \right)^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{\pi}{N_{\text{Vertices}}}\right)\right)^2}$$

Przykład z Jednostki

$$1506.4027 \text{ m}^3 = \frac{5 \cdot \sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2 - 1} \cdot \left(\frac{6 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right)\right)^2 \cdot \left(\cot\left(\frac{3.1416}{5}\right) + \sqrt{3}\right)}{\sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{2 \cdot 5}\right) \cdot \sqrt{4 \cdot \left(\cos\left(\frac{3.1416}{2 \cdot 5}\right)\right)^2 - 1} \cdot 0.5 \text{ m}^{-1}} \right)^3}{12 \cdot \left(\sin\left(\frac{3.1416}{5}\right)\right)^2}$$



Zmienne użyte na liście Antypryzm Formuły powyżej

- **h** Wysokość antypryzmu (Metr)
- **l_e** Długość krawędzi antypryzmatu (Metr)
- **N_{Vertices}** Liczba wierzchołków antypryzmu
- **$R_{A/V}$** Stosunek powierzchni do objętości antypryzmatu (1 na metr)
- **TSA** Całkowita powierzchnia antypryzmatu (Metr Kwadratowy)
- **V** Objętość antypryzmu (Sześcienny Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Antypryzm Formuły powyżej

- **stała(e):** π ,
3.14159265358979323846264338327950288
Stała Archimedesesa
- **Funkcje:** **cos**, cos(Angle)
Cosinus kąta to stosunek boku sąsiadującego z kątem do przeciwprostokątnej trójkąta.
- **Funkcje:** **cot**, cot(Angle)
Cotangens jest funkcją trygonometryczną zdefiniowaną jako stosunek boku sąsiedniego do boku przeciwnego w trójkącie prostokątnym.
- **Funkcje:** **sec**, sec(Angle)
Sieczna jest funkcją trygonometryczną, czyli stosunkiem przeciwprostokątnej do krótszego boku przylegającego do kąta ostrego (w trójkącie prostokątnym); odwrotność cosinusa.
- **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:** **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 



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



- **Ważny Czapka sferyczna Formuły** 
- **Ważny Gwiazdzisty ośmiościan Formuły** 
- **Ważny Narożnik sferyczny Formuły** 
- **Ważny Toroid Formuły** 
- **Ważny Pierścień sferyczny Formuły** 
- **Ważny Torus Formuły** 
- **Ważny Sektor kulisty Formuły** 
- **Ważny Trójkątny czworościan Formuły** 
- **Ważny Segment sferyczny Formuły** 
- **Ważny Obcięty romboedr Formuły** 
- **Ważny Klin kulisty Formuły** 
- **Ważny Kwadratowy filar Formuły** 
- **Ważny Piramida Gwiazda Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Procentowy zliczby** 
-  **Kalkulator NWW** 
-  **Ułamek prosty** 

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 | 9:28:51 AM UTC

