



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Włączanie lotu 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 13 Włączanie lotu Formuły

Włączanie lotu

1) Kąt przechylenia podczas skrętu w poziomie

$$fx \quad \Phi = a \cos\left(\frac{W}{F_L}\right)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.451027\text{rad} = a \cos\left(\frac{18\text{N}}{20\text{N}}\right)$$

2) Masa samolotu podczas zakrętu poziomego

$$fx \quad W = F_L \cdot \cos(\Phi)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 18.00894\text{N} = 20\text{N} \cdot \cos(0.45\text{rad})$$


3) Podnieś dla danego współczynnika obciążenia

$$fx \quad F_L = n \cdot W$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 19.98\text{N} = 1.11 \cdot 18\text{N}$$



4) Podnieś podczas skrętu w poziomie 

$$fx \quad F_L = \frac{W}{\cos(\Phi)}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 19.99007N = \frac{18N}{\cos(0.45rad)}$$

5) Prędkość dla danego promienia skrętu 

$$fx \quad V = \sqrt{R \cdot [g] \cdot (\sqrt{n^2 - 1})}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 200m/s = \sqrt{8466.46m \cdot [g] \cdot (\sqrt{(1.11)^2 - 1})}$$

6) Prędkość dla danej szybkości skrętu 

$$fx \quad V = [g] \cdot \frac{\sqrt{n^2 - 1}}{\omega}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 199.0407m/s = [g] \cdot \frac{\sqrt{(1.11)^2 - 1}}{1.36degree/s}$$



7) Promień skrętu ↗

$$fx \quad R = \frac{V^2}{[g] \cdot \sqrt{(n^2) - 1}}$$

Otwórz kalkulator ↗

$$ex \quad 8466.458m = \frac{(200m/s)^2}{[g] \cdot \sqrt{((1.11)^2) - 1}}$$

8) Szybkość obrotu ↗

$$fx \quad \omega = [g] \cdot \frac{\sqrt{n^2 - 1}}{V}$$

Otwórz kalkulator ↗

$$ex \quad 1.353477degree/s = [g] \cdot \frac{\sqrt{(1.11)^2 - 1}}{200m/s}$$

9) Szybkość skrętu ↗

$$fx \quad \omega = 1091 \cdot \frac{\tan(\Phi)}{V}$$

Otwórz kalkulator ↗

$$ex \quad 1.355595degree/s = 1091 \cdot \frac{\tan(0.45rad)}{200m/s}$$



10) Waga dla danego współczynnika obciążenia 

$$\text{fx } W = \frac{F_L}{n}$$

Otwórz kalkulator 


$$\text{ex } 18.01802\text{N} = \frac{20\text{N}}{1.11}$$

11) Współczynnik obciążenia podana siła nośna i masa samolotu 

$$\text{fx } n = \frac{F_L}{W}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 1.111111 = \frac{20\text{N}}{18\text{N}}$$


12) Współczynnik obciążenia podany promień skrętu 

$$\text{fx } n = \sqrt{1 + \left(\frac{V^2}{[g] \cdot R} \right)^2}$$

Otwórz kalkulator 

$$\text{ex } 1.11 = \sqrt{1 + \left(\frac{(200\text{m/s})^2}{[g] \cdot 8466.46\text{m}} \right)^2}$$



13) Współczynnik obciążenia przy podanym współczynniku skrętu Otwórz kalkulator 

$$fx \quad n = \sqrt{\left(V \cdot \frac{\omega}{[g]} \right)^2 + 1}$$

$$ex \quad 1.11101 = \sqrt{\left(200\text{m/s} \cdot \frac{1.36\text{degree/s}}{[g]} \right)^2 + 1}$$








Używane zmienne

- F_L Siła podnoszenia (Newton)
- n Współczynnik obciążenia
- R Promień skrętu (Metr)
- V Prędkość lotu (Metr na sekundę)
- W Masa samolotu (Newton)
- Φ Kąt banku (Radian)
- ω Szybkość skrętu (Stopień na sekundę)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** [g], 9.80665
Przyspieszenie grawitacyjne na Ziemi
- **Funkcjonować:** **acos**, acos(Number)
Odwrotna funkcja cosinus jest funkcją odwrotną funkcji cosinus. Jest to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje stosunek i zwraca kąt, którego cosinus jest równy temu stosunkowi.
- **Funkcjonować:** **cos**, cos(Angle)
Cosinus kąta to stosunek boku sąsiadującego z kątem do przeciwprostokątnej trójkąta.
- **Funkcjonować:** **sqrt**, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Funkcjonować:** **tan**, tan(Angle)
Tangens kąta to trygonometryczny stosunek długości boku leżącego naprzeciw kąta do długości boku sąsiadującego z kątem w trójkącie prostokątnym.
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Prędkość** in Metr na sekundę (m/s)
Prędkość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Zmuszać** in Newton (N)
Zmuszać Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Kąt** in Radian (rad)
Kąt Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Prędkość kątowa** in Stopień na sekundę (degree/s)
Prędkość kątowa Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- [Lot wspinaczkowy Formuły](#) 
- [Zasięg i wytrzymałość Formuły](#) 
- [Start i lądowanie Formuły](#) 
- [Włączanie lotu Formuły](#) 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

5/24/2024 | 8:38:58 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

