

Ważny Manewr podciągania i opuszczania Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 12

Ważny Manewr podciągania i opuszczania Formuły

1) Prędkość dla danego promienia manewru podciągnięcia Formuła ↻

Formuła

$$V_{\text{pull-up}} = \sqrt{R \cdot [g] \cdot (n - 1)}$$

Przykład z Jednostki

$$240.5201 \text{ m/s} = \sqrt{29495.25 \text{ m} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.2 - 1)}$$

Oceń formułę ↻

2) Prędkość dla danego współczynnika manewrów opuszczania Formuła ↻

Formuła

$$V_{\text{pull-down}} = [g] \cdot \frac{1 + n}{\omega_{\text{pull-down}}}$$

Przykład z Jednostki

$$797.7125 \text{ m/s} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot \frac{1 + 1.2}{1.5496 \text{ degree/s}}$$

Oceń formułę ↻

3) Prędkość dla danego współczynnika skrętu dla wysokiego współczynnika obciążenia Formuła ↻

Formuła

$$v = [g] \cdot \frac{n}{\omega}$$

Przykład z Jednostki

$$589.3843 \text{ m/s} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot \frac{1.2}{1.144 \text{ degree/s}}$$

Oceń formułę ↻

4) Prędkość podana Promień manewru wycofywania Formuła ↻

Formuła

$$V_{\text{pull-down}} = \sqrt{R \cdot [g] \cdot (n + 1)}$$

Przykład z Jednostki

$$797.7149 \text{ m/s} = \sqrt{29495.25 \text{ m} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.2 + 1)}$$

Oceń formułę ↻

5) Promień manewru opuszczania Formuła ↻

Formuła

$$R = \frac{V_{\text{pull-down}}^2}{[g] \cdot (n + 1)}$$

Przykład z Jednostki

$$29494.8856 \text{ m} = \frac{797.71 \text{ m/s}^2}{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.2 + 1)}$$

Oceń formułę ↻

6) Promień manewru podciągania Formuła ↻

Formuła

$$R = \frac{V_{\text{pull-up}}^2}{[g] \cdot (n - 1)}$$

Przykład z Jednostki

$$29495.2254 \text{ m} = \frac{240.52 \text{ m/s}^2}{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.2 - 1)}$$

Oceń formułę ↻



7) Szybkość manewrów opuszczania Formuła

Formuła

$$\omega_{\text{pull-down}} = [g] \cdot \frac{1 + n}{V_{\text{pull-down}}}$$

Przykład z Jednostki

$$1.5496 \text{ degree/s} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot \frac{1 + 1.2}{797.71 \text{ m/s}}$$

Oceń formułę 

8) Tempo manewrów podciągania Formuła

Formuła

$$\omega = [g] \cdot \frac{n_{\text{pull-up}} - 1}{V_{\text{pull-up}}}$$

Przykład z Jednostki

$$1.1424 \text{ degree/s} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot \frac{1.489 - 1}{240.52 \text{ m/s}}$$

Oceń formułę 

9) Współczynnik obciążenia podany promień manewru podciągania Formuła

Formuła

$$n = 1 + \left(\frac{V_{\text{pull-up}}^2}{R \cdot [g]} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$1.2 = 1 + \left(\frac{240.52 \text{ m/s}^2}{29495.25 \text{ m} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2} \right)$$

Oceń formułę 

10) Współczynnik obciążenia przy danym promieniu manewru opuszczania Formuła

Formuła

$$n = \left(\frac{V_{\text{pull-down}}^2}{R \cdot [g]} \right) - 1$$

Przykład z Jednostki

$$1.2 = \left(\frac{797.71 \text{ m/s}^2}{29495.25 \text{ m} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2} \right) - 1$$

Oceń formułę 

11) Współczynnik obciążenia przy podanym tempie manewru podciągania Formuła

Formuła

$$n_{\text{pull-up}} = 1 + \left(V_{\text{pull-up}} \cdot \frac{\omega}{[g]} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$1.4897 = 1 + \left(240.52 \text{ m/s} \cdot \frac{1.144 \text{ degree/s}}{9.8066 \text{ m/s}^2} \right)$$

Oceń formułę 

12) Współczynnik obciążenia przy uwzględnieniu szybkości manewrów opuszczania Formuła

Formuła

$$n = \left(\frac{V_{\text{pull-down}} \cdot \omega_{\text{pull-down}}}{[g]} \right) - 1$$

Przykład z Jednostki

$$1.2 = \left(\frac{797.71 \text{ m/s} \cdot 1.5496 \text{ degree/s}}{9.8066 \text{ m/s}^2} \right) - 1$$

Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Manewr podciągania i opuszczania Formuły powyżej

- **n** Współczynnik obciążenia
- **$\eta_{\text{pull-up}}$** Współczynnik obciążenia podciągającego
- **R** Promień skrętu (Metr)
- **v** Prędkość (Metr na sekundę)
- **$V_{\text{pull-down}}$** Prędkość manewru opuszczania (Metr na sekundę)
- **$V_{\text{pull-up}}$** Prędkość manewru podciągania (Metr na sekundę)
- **ω** Szybkość skrętu (Stopień na sekundę)
- **$\omega_{\text{pull-down}}$** Szybkość skrętu w dół (Stopień na sekundę)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Manewr podciągania i opuszczania Formuły powyżej

- **stała(e):** [g], 9.80665
Przyspieszenie grawitacyjne na Ziemi
- **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:** **Prędkość** in Metr na sekundę (m/s)
Prędkość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Prędkość kątowna** in Stopień na sekundę (degree/s)
Prędkość kątowna Konwersja jednostek 



- [Ważny Manewr przy wysokim współczynniku obciążenia Formuły](#) 
- [Ważny Manewr podciągania i opuszczania Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Odwrócona procentowa](#) 
-  [Kalkulator NWD](#) 
-  [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](#)

7/9/2024 | 6:22:42 AM UTC

