



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Маневр «Подтягивание вверх и вниз» Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**



Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 12 Маневр «Подтягивание вверх и вниз» Формулы

Маневр «Подтягивание вверх и вниз»

1) Заданная скорость Радиус маневра при вытягивании

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 797.7149\text{m/s} = \sqrt{29495.25\text{m} \cdot [g] \cdot (1.2 + 1)}$$

2) Коэффициент нагрузки при заданной скорости маневрирования при опускании

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.199993 = \left(\frac{797.71\text{m/s} \cdot 1.5496\text{degree/s}}{[g]} \right) - 1$$



3) Коэффициент нагрузки с учетом радиуса маневра опускания 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.199973 = \left(\frac{(797.71\text{m/s})^2}{29495.25\text{m} \cdot [g]} \right) - 1$$

4) Коэффициент нагрузки с учетом скорости маневра подтягивания 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.489704 = 1 + \left(240.52\text{m/s} \cdot \frac{1.144\text{degree/s}}{[g]} \right)$$

5) Радиус маневра опускания 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 29494.89\text{m} = \frac{(797.71\text{m/s})^2}{[g] \cdot (1.2 + 1)}$$



6) Радиус маневра подтягивания 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 29495.23m = \frac{(240.52m/s)^2}{[g] \cdot (1.2 - 1)}$$

7) Скорость для заданного радиуса маневра подтягивания 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 240.5201m/s = \sqrt{29495.25m \cdot [g] \cdot (1.2 - 1)}$$

8) Скорость для заданной скорости маневра опускания 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 797.7125m/s = [g] \cdot \frac{1 + 1.2}{1.5496\text{degree/s}}$$

9) Скорость маневра опускания 

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.549605\text{degree/s} = [g] \cdot \frac{1 + 1.2}{797.71m/s}$$



10) Скорость маневра подтягивания

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.142355 \text{degree/s} = [g] \cdot \frac{1.489 - 1}{240.52 \text{m/s}}$$

11) Скорость при заданной скорости поворота при высоком коэффициенте нагрузки

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 589.3843 \text{m/s} = [g] \cdot \frac{1.2}{1.144 \text{degree/s}}$$

12) Указанный коэффициент нагрузки Радиус маневра подтягивания

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

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.2 = 1 + \left(\frac{(240.52 \text{m/s})^2}{29495.25 \text{m} \cdot [g]} \right)$$






Используемые переменные

- n Коэффициент нагрузки
- $n_{\text{pull-up}}$ Коэффициент нагрузки при подъеме
- R Радиус поворота (метр)
- v Скорость (метр в секунду)
- $V_{\text{pull-down}}$ Скорость маневра опускания (метр в секунду)
- $V_{\text{pull-up}}$ Скорость маневра подтягивания (метр в секунду)
- ω Скорость поворота (Градус в секунду)
- $\omega_{\text{pull-down}}$ Понижение скорости поворота (Градус в секунду)



Константы, функции, используемые измерения

- **постоянная:** [g], 9.80665
Гравитационное ускорение на Земле
- **Функция:** sqrt, sqrt(Number)
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **Измерение:** Длина in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** Скорость in метр в секунду (m/s)
Скорость Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** Угловая скорость in Градус в секунду (degree/s)
Угловая скорость Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Маневр с высоким коэффициентом нагрузки
Формулы 
- Маневр «Подтягивание вверх и вниз»
Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

5/21/2024 | 5:01:39 AM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

