



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Нагрузка на колеса гоночных автомобилей 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 13 Нагрузка на колеса гоночных автомобилей Формулы

Нагрузка на колеса гоночных автомобилей



1) Максимальная скорость автомобиля

$$fx \quad V_{\max} = \frac{\pi \cdot n_{p \max} \cdot r_d}{30 \cdot i_o \cdot i_{g \min}}$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 157.0164 \text{m/s} = \frac{\pi \cdot 35000 \text{rev/min} \cdot 0.45 \text{m}}{30 \cdot 2 \cdot 0.55}$$

2) Нагрузка на заднее внешнее колесо в статическом состоянии с учетом нагрузки во время поворота

$$fx \quad W = W' - W_R$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 524.13 \text{kg} = 686 \text{kg} - 161.87 \text{kg}$$

3) Нагрузка на заднее внешнее колесо во время поворота

$$fx \quad W' = W + W_R$$

Открыть калькулятор

$$ex \quad 621.87 \text{kg} = 460 \text{kg} + 161.87 \text{kg}$$



4) Нагрузка на заднее внутреннее колесо в статическом состоянии с учетом нагрузки во время поворота

$$fx \quad W = W' + W_R$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 847.87kg = 686kg + 161.87kg$$

5) Нагрузка на заднее внутреннее колесо во время поворота

$$fx \quad W' = W - W_R$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 298.13kg = 460kg - 161.87kg$$

6) Нагрузка на переднее внешнее колесо в статическом состоянии с учетом нагрузки во время поворота

$$fx \quad W = W' - W_F$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 460kg = 686kg - 226kg$$

7) Нагрузка на переднее внешнее колесо во время поворота

$$fx \quad W' = W + W_F$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 686kg = 460kg + 226kg$$

8) Нагрузка на переднее внутреннее колесо в статическом состоянии с учетом нагрузки во время поворота

$$fx \quad W = W' + W_F$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(40770d9ed6ed4f1222ebf89a1396e8b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 912kg = 686kg + 226kg$$



9) Нагрузка на переднее внутреннее колесо во время поворота

$$fx \quad W' = W - W_F$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 234kg = 460kg - 226kg$$

10) Передача боковой нагрузки на заднюю часть от нагрузки на заднее внутреннее колесо при прохождении поворота

$$fx \quad W_F = W - W_i$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 60kg = 460kg - 400kg$$

11) Передача боковой нагрузки на заднюю часть при нагрузке на заднее внешнее колесо при прохождении поворота

$$fx \quad W_R = W' - W$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 226kg = 686kg - 460kg$$

12) Передача передней боковой нагрузки при условии нагрузки на переднее внешнее колесо при прохождении поворота

$$fx \quad W_F = W' - W$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 226kg = 686kg - 460kg$$

13) Передача передней боковой нагрузки с учетом нагрузки на переднее внутреннее колесо при прохождении поворота

$$fx \quad W_F = W - W_i$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 60kg = 460kg - 400kg$$







Используемые переменные

- $i_{g \min}$ Минимальное передаточное число трансмиссии
- i_o Передаточное число главной передачи
- $n_p \max$ Скорость двигателя при максимальной мощности (оборотов в минуту)
- r_d Эффективный радиус колеса (метр)
- V_{\max} Максимальная скорость автомобиля (метр в секунду)
- W Нагрузка на отдельное колесо в статическом состоянии (Килограмм)
- W' Индивидуальное грузовое колесо во время поворота (Килограмм)
- W_F Передняя боковая передача нагрузки (Килограмм)
- W_i Индивидуальная нагрузка на внутреннее колесо во время поворота (Килограмм)
- W_R Задняя боковая передача нагрузки (Килограмм)








Константы, функции, используемые измерения

- **постоянная:** π , 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Измерение: Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Масса** in Килограмм (kg)
Масса Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Скорость** in метр в секунду (m/s)
Скорость Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Угловая скорость** in оборотов в минуту (rev/min)
Угловая скорость Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Расценки на подвеску мостов гоночных автомобилей
Формулы 
- Прохождение поворотов на гоночных автомобилях
Формулы 
- Скорость и частота поездок гоночных автомобилей
Формулы 
- Перенос веса при торможении
Формулы 
- Центр колеса для независимой подвески
Формулы 

Не стесняйтесь ПОДЕЛИТЬСЯ этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

11/9/2023 | 4:19:55 AM UTC

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

