

# Важный Скорость и частота поездок гоночных автомобилей Формулы PDF



**Формулы**  
**Примеры**  
**с единицами**

## Список 12

**Важный Скорость и частота поездок гоночных автомобилей Формулы**

1) Допуск на передний удар с учетом скорости езды спереди Формула

Формула

$$x_1 = \frac{\Delta W_{fo} \cdot [g]}{K_{rf}}$$

Пример с Единицы

$$0.07 \text{ m} = \frac{226 \text{ kg} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2}{31661 \text{ N/m}}$$

Оценить формулу

2) Допуск на удар сзади с учетом скорости езды сзади Формула

Формула

$$x_2 = \frac{\Delta W_{ro} \cdot [g]}{K_r}$$

Пример с Единицы

$$0.05 \text{ m} = \frac{161.87 \text{ kg} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2}{31748 \text{ N/m}}$$

Оценить формулу

3) Изменение нагрузки на заднее внешнее колесо с учетом скорости езды на заднем колесе Формула

Формула

$$\Delta W_{ro} = \frac{x_2 \cdot K_r}{[g]}$$

Пример с Единицы

$$161.8698 \text{ kg} = \frac{0.05 \text{ m} \cdot 31748 \text{ N/m}}{9.8066 \text{ m/s}^2}$$

Оценить формулу

4) Изменение нагрузки на переднее внешнее колесо при заданной скорости движения переднего колеса Формула

Формула

$$\Delta W_{fo} = \frac{x_1 \cdot K_{rf}}{[g]}$$

Пример с Единицы

$$225.9966 \text{ kg} = \frac{0.070 \text{ m} \cdot 31661 \text{ N/m}}{9.8066 \text{ m/s}^2}$$

Оценить формулу

5) Нагрузка на заднее колесо с учетом частоты поездок сзади Формула

Формула

$$W = \frac{K_r}{(\omega_f \cdot 2 \cdot \pi)^2}$$

Пример с Единицы

$$454.625 \text{ kg} = \frac{31748 \text{ N/m}}{(1.33 \text{ Hz} \cdot 2 \cdot 3.1416)^2}$$

Оценить формулу



## 6) Нагрузка на переднее колесо при заданной частоте передних поездов Формула

Формула

$$W = \frac{K_{rf}}{(\omega_f \cdot 2 \cdot \pi)^2}$$

Пример с Единицы

$$453.3792 \text{ kg} = \frac{31661 \text{ N/m}}{(1.33 \text{ Hz} \cdot 2 \cdot 3.1416)^2}$$

Оценить формулу 

## 7) Скорость езды сзади Формула

Формула

$$K_r = \frac{\Delta W_{r0} \cdot [g]}{x_2}$$

Пример с Единицы

$$31748.0487 \text{ N/m} = \frac{161.87 \text{ kg} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2}{0.05 \text{ m}}$$

Оценить формулу 

## 8) Скорость езды сзади с учетом частоты езды сзади Формула

Формула

$$K_r = (\omega_f \cdot 2 \cdot \pi)^2 \cdot W$$

Пример с Единицы

$$32123.3515 \text{ N/m} = (1.33 \text{ Hz} \cdot 2 \cdot 3.1416)^2 \cdot 460 \text{ kg}$$

Оценить формулу 

## 9) Скорость передней езды Формула

Формула

$$K_{rf} = \frac{\Delta W_{f0} \cdot [g]}{x_1}$$

Пример с Единицы

$$31661.47 \text{ N/m} = \frac{226 \text{ kg} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2}{0.070 \text{ m}}$$

Оценить формулу 

## 10) Скорость поездки спереди с учетом частоты поездов спереди Формула

Формула

$$K_{rf} = (\omega_f \cdot 2 \cdot \pi)^2 \cdot W$$

Пример с Единицы

$$32123.3515 \text{ N/m} = (1.33 \text{ Hz} \cdot 2 \cdot 3.1416)^2 \cdot 460 \text{ kg}$$

Оценить формулу 

## 11) Частота езды сзади Формула

Формула

$$\omega_f = \frac{0.5}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{K_r}{W}}$$

Пример с Единицы

$$1.3222 \text{ Hz} = \frac{0.5}{3.1416} \cdot \sqrt{\frac{31748 \text{ N/m}}{460 \text{ kg}}}$$

Оценить формулу 

## 12) Частота передних поездов Формула

Формула

$$\omega_f = \frac{0.5}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{K_{rf}}{W}}$$

Пример с Единицы

$$1.3204 \text{ Hz} = \frac{0.5}{3.1416} \cdot \sqrt{\frac{31661 \text{ N/m}}{460 \text{ kg}}}$$





Оценить формулу 



## Переменные, используемые в списке Скорость и частота поездок гоночных автомобилей Формулы выше




- $K_r$  Скорость заднего хода (Ньютон на метр)
- $K_{rf}$  Скорость движения переднего колеса (Ньютон на метр)
- $W$  Нагрузка на отдельное колесо в статическом состоянии (Килограмм)
- $X_1$  Допуск на удар спереди (Метр)
- $X_2$  Допуск на удар сзади (Метр)
- $\Delta W_{fo}$  Замена переднего внешнего колеса (Килограмм)
- $\Delta W_{ro}$  Замена заднего внешнего колеса (Килограмм)
- $\omega_f$  Частота поездок (Герц)

## Константы, функции и измерения, используемые в списке Скорость и частота поездок гоночных автомобилей Формулы выше

- константа(ы):  $[g]$ , 9.80665  
Гравитационное ускорение на Земле
- константа(ы):  $\pi$ , 3.14159265358979323846264338327950288  
постоянная Архимеда
- Функции: **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: **Масса** in Килограмм (kg)  
Масса Преобразование единиц измерения 
- Измерение: **Частота** in Герц (Hz)  
Частота Преобразование единиц измерения 
- Измерение: **Поверхностное натяжение** in Ньютон на метр (N/m)  
Поверхностное натяжение Преобразование единиц измерения 



## Загрузите другие PDF-файлы Важный Динамика гоночного автомобиля

- Важный Расценки на подвеску мостов гоночных автомобилей Формулы 
- Важный Скорость и частота поездок гоночных автомобилей Формулы 
- Важный Центр колеса для независимой подвески Формулы 

### Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процентная доля 
-  НОД двух чисел 
-  Неправильная дробь 

Пожалуйста, ПОДЕЛИТЕСЬ этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

9/18/2024 | 11:24:00 AM UTC

