

# Importante Tasa de conducción y frecuencia de conducción para coches de carreras Fórmulas PDF



**Fórmulas**  
**Ejemplos**  
**con unidades**

**Lista de 12**  
**Importante Tasa de conducción y frecuencia de conducción para coches de carreras Fórmulas**

## 1) Asignación de golpes delanteros dada la tasa de conducción delantera **Fórmula**

**Fórmula**

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

**Ejemplo con Unidades**

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

**Evaluar fórmula**

## 2) Asignación de golpes traseros dada la tasa de conducción trasera **Fórmula**

**Fórmula**

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

**Ejemplo con Unidades**

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

**Evaluar fórmula**

## 3) Cambio de carga en la rueda exterior trasera dada la velocidad de conducción trasera **Fórmula**

**Fórmula**

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

**Ejemplo con Unidades**

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

**Evaluar fórmula**

## 4) Cambio de carga en las ruedas delanteras exteriores dada la velocidad de conducción delantera **Fórmula**

**Fórmula**

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

**Ejemplo con Unidades**

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

**Evaluar fórmula**

## 5) Carga en la rueda delantera dada la frecuencia de marcha delantera **Fórmula**

**Fórmula**

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

**Ejemplo con Unidades**

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

**Evaluar fórmula**



## 6) Carga en la rueda trasera dada la frecuencia de marcha trasera Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

## 7) Frecuencia de marcha delantera Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

## 8) Frecuencia de marcha trasera Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

## 9) Tarifa de viaje delantero Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

## 10) Tasa de desplazamiento delantero dada la frecuencia de desplazamiento delantero

Fórmula 

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

## 11) Tasa de desplazamiento trasero dada la frecuencia de desplazamiento trasero Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

## 12) Tasa de marcha trasera Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 



## Variables utilizadas en la lista de Tasa de conducción y frecuencia de conducción para coches de carreras

### Fórmulas anterior

- $K_r$  Velocidad de marcha trasera (Newton por metro)
- $K_{rf}$  Tasa de viaje delantera (Newton por metro)
- $W$  Carga sobre rueda individual en condición estática (Kilogramo)
- $x_1$  Tolerancia de tope frontal (Metro)
- $x_2$  Tolerancia de tope trasero (Metro)
- $\Delta W_{fo}$  Cambio de rueda delantera exterior (Kilogramo)
- $\Delta W_{ro}$  Cambio de rueda trasera exterior (Kilogramo)
- $\omega_f$  Frecuencia de viaje (hercios)

## Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Tasa de conducción y frecuencia de conducción para coches de carreras

### Fórmulas anterior

- **constante(s):**  $[g]$ , 9.80665  
*Aceleración gravitacional en la Tierra*
- **constante(s):**  $\pi$ , 3.14159265358979323846264338327950288  
*La constante de Arquímedes.*
- **Funciones:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.*
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)  
*Longitud Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Peso** in Kilogramo (kg)  
*Peso Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Frecuencia** in hercios (Hz)  
*Frecuencia Conversión de unidades* 
- **Medición:** **Tensión superficial** in Newton por metro (N/m)  
*Tensión superficial Conversión de unidades* 



## Descargue otros archivos PDF de Importante Dinámica de vehículos de carreras

- [Importante Tarifas para Suspensión de Eje en Autos de Carrera Fórmulas](#) 
- [Importante Tasas de Centro de Rueda para Suspensión Independiente Fórmulas](#) 
- [Importante Tasa de conducción y frecuencia de conducción para coches Fórmulas](#) 

### Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  [Porcentaje de participación](#) 
-  [MCD de dos números](#) 
-  [Fracción impropia](#) 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

9/18/2024 | 11:23:49 AM UTC

