

Importante Carga sobre ruedas en autos de carrera

Fórmulas PDF



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 13

Importante Carga sobre ruedas en autos de carrera Fórmulas

1) Carga de la rueda en la rueda delantera exterior durante las curvas Fórmula

Fórmula

$$W' = W + W_f$$

Ejemplo con Unidades

$$750.1352 \text{ kg} = 524.1352413 \text{ kg} + 226 \text{ kg}$$

Evaluar fórmula

2) Carga de la rueda en la rueda delantera exterior en condición estática dada la carga durante las curvas Fórmula

Fórmula

$$W = W' - W_f$$

Ejemplo con Unidades

$$460 \text{ kg} = 686 \text{ kg} - 226 \text{ kg}$$

Evaluar fórmula

3) Carga de la rueda en la rueda delantera interior durante las curvas Fórmula

Fórmula

$$W' = W - W_f$$

Ejemplo con Unidades

$$298.1352 \text{ kg} = 524.1352413 \text{ kg} - 226 \text{ kg}$$

Evaluar fórmula

4) Carga de la rueda en la rueda delantera interior en condición estática dada la carga durante las curvas Fórmula

Fórmula

$$W = W' + W_f$$

Ejemplo con Unidades

$$912 \text{ kg} = 686 \text{ kg} + 226 \text{ kg}$$

Evaluar fórmula

5) Carga de la rueda en la rueda exterior trasera durante las curvas Fórmula

Fórmula

$$W' = W + W_r$$

Ejemplo con Unidades

$$686.0052 \text{ kg} = 524.1352413 \text{ kg} + 161.87 \text{ kg}$$

Evaluar fórmula

6) Carga de la rueda en la rueda exterior trasera en condición estática dada la carga durante las curvas Fórmula

Fórmula

$$W = W' - W_r$$

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula



7) Carga de la rueda en la rueda interior trasera durante las curvas Fórmula

Fórmula

$$W' = W - W_r$$

Ejemplo con Unidades

$$362.2652 \text{ kg} = 524.1352413 \text{ kg} - 161.87 \text{ kg}$$

Evaluar fórmula 

8) Carga de la rueda en la rueda interior trasera en condición estática dada la carga durante las curvas Fórmula

Fórmula

$$W = W' + W_r$$

Ejemplo con Unidades

$$847.87 \text{ kg} = 686 \text{ kg} + 161.87 \text{ kg}$$

Evaluar fórmula 

9) Transferencia de carga lateral delantera dada la carga en la rueda delantera exterior en las curvas Fórmula

Fórmula

$$W_f = W' - W$$

Ejemplo con Unidades

$$161.8648 \text{ kg} = 686 \text{ kg} - 524.1352413 \text{ kg}$$

Evaluar fórmula 

10) Transferencia de carga lateral delantera dada la carga en la rueda interior delantera en las curvas Fórmula

Fórmula

$$W_f = W - W_i$$

Ejemplo con Unidades

$$124.1352 \text{ kg} = 524.1352413 \text{ kg} - 400 \text{ kg}$$

Evaluar fórmula 

11) Transferencia de carga lateral trasera dada la carga en la rueda exterior trasera en las curvas Fórmula

Fórmula

$$W_r = W' - W$$

Ejemplo con Unidades

$$161.8648 \text{ kg} = 686 \text{ kg} - 524.1352413 \text{ kg}$$

Evaluar fórmula 

12) Transferencia de carga lateral trasera dada la carga en la rueda interior trasera en las curvas Fórmula

Fórmula

$$W_r = W - W_i$$

Ejemplo con Unidades

$$124.1352 \text{ kg} = 524.1352413 \text{ kg} - 400 \text{ kg}$$

Evaluar fórmula 

13) Velocidad máxima del vehículo Fórmula

Fórmula

$$V_m = \frac{\pi \cdot n_p \cdot r_d}{30 \cdot i_o \cdot i_g}$$

Ejemplo con Unidades

$$157.0164 \text{ m/s} = \frac{3.1416 \cdot 35000 \text{ rev/min} \cdot 0.45 \text{ m}}{30 \cdot 2 \cdot 0.55}$$

Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Carga sobre ruedas en autos de carrera Fórmulas anterior

- i_g Relación mínima de transmisión
- i_o Relación de transmisión de la transmisión final
- n_p Velocidad del motor a máxima potencia (Revolución por minuto)
- r_d Radio efectivo de la rueda (Metro)
- V_m Velocidad máxima del vehículo (Metro por Segundo)
- W Carga sobre rueda individual en condición estática (Kilogramo)
- W' Carga individual de las ruedas durante las curvas (Kilogramo)
- W_f Transferencia de carga lateral delantera (Kilogramo)
- W_i Carga individual en la rueda interior durante las curvas (Kilogramo)
- W_r Transferencia de carga lateral trasera (Kilogramo)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Carga sobre ruedas en autos de carrera Fórmulas anterior

- **constante(s):** π ,
3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **Medición: Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición: Peso** in Kilogramo (kg)
Peso Conversión de unidades 
- **Medición: Velocidad** in Metro por Segundo (m/s)
Velocidad Conversión de unidades 
- **Medición: Velocidad angular** in Revolución por minuto (rev/min)
Velocidad angular 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](#) 
- [Importante Tasa de conducción y frecuencia de conducción para coches](#) 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  [Porcentaje reves](#) 
-  [Calculadora MCD](#) 
-  [Fracción simple](#) 

¡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 | 11:23:14 AM UTC

