



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Carregue sobre rodas em carros de corrida Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 13 Carregue sobre rodas em carros de corrida Fórmulas

Carregue sobre rodas em carros de corrida

1) Carga da roda dianteira externa durante curvas

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

Abrir Calculadora 

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

2) Carga da roda externa traseira durante curvas

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

Abrir Calculadora 

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

3) Carga da roda na roda dianteira externa em condição estática, dada a carga durante as curvas

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

Abrir Calculadora 

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

4) Carga da roda na roda dianteira interna durante curvas

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

Abrir Calculadora 

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



5) Carga da roda na roda externa traseira em condição estática, dada a carga durante as curvas 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 524.13kg = 686kg - 161.87kg$$

6) Carga da roda na roda interna dianteira em condição estática, dada a carga durante as curvas 

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

Abrir Calculadora 

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

7) Carga da roda na roda interna traseira durante curvas 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 362.2652kg = 524.1352413kg - 161.87kg$$

8) Carga da roda na roda interna traseira em condição estática, dada a carga durante as curvas 

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

Abrir Calculadora 

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

9) Transferência de carga lateral dianteira dada carga na roda dianteira externa em curva 

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

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 161.8648kg = 686kg - 524.1352413kg$$



10) Transferência de carga lateral dianteira dada carga na roda dianteira interna em curva

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

11) Transferência de carga lateral traseira dada carga na roda externa traseira em curva

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

12) Transferência de carga lateral traseira dada carga na roda interna traseira em curva

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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

13) Velocidade Máxima do Veículo

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

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



Variáveis Usadas

- i_g Relação de Engrenagem Mínima da Transmissão
- i_o Relação de transmissão da transmissão final
- n_p Velocidade do motor na potência máxima (*Revolução por minuto*)
- r_d Raio efetivo da roda (*Metro*)
- V_m Velocidade Máxima do Veículo (*Metro por segundo*)
- W Carga em roda individual em condição estática (*Quilograma*)
- W' Roda de carga individual durante curvas (*Quilograma*)
- W_f Transferência de carga lateral frontal (*Quilograma*)
- W_i Carga individual na roda interna durante curvas (*Quilograma*)
- W_r Transferência de carga lateral traseira (*Quilograma*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Constante de Arquimedes
- **Medição:** **Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Peso** in Quilograma (kg)
Peso Conversão de unidades 
- **Medição:** **Velocidade** in Metro por segundo (m/s)
Velocidade Conversão de unidades 
- **Medição:** **Velocidade angular** in Revolução por minuto (rev/min)
Velocidade angular Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Taxas para suspensão do eixo em carros de corrida** **Fórmulas** 
- **Taxa de passeio e frequência de passeio para carros de corrida** **Fórmulas** 
- **Taxas de centro de roda para suspensão independente** **Fórmulas** 

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

8/14/2024 | 5:12:36 AM UTC

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

