



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 !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

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

2) Carga da roda externa traseira durante curvas

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

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 !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

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

4) Carga da roda na roda dianteira interna durante curvas

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 234\text{kg} = 460\text{kg} - 226\text{kg}$$



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 !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

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 !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

7) Carga da roda na roda interna traseira durante curvas

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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

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 !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

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

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

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3_img.jpg\)](#)

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

13) Velocidade Máxima do Veículo

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

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

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







Variáveis Usadas

- $i_{g \min}$ Relação Mínima de Transmissão
- i_o Relação de transmissão final
- $n_{p \max}$ Velocidade do motor na potência máxima (*Revolução por minuto*)
- r_d Raio Efetivo da Roda (*Metro*)
- V_{\max} Velocidade Máxima do Veículo (*Metro por segundo*)
- W Carga na 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
Archimedes' constant
- **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** 
- **Curvas de veículos em carros de corrida Fórmulas** 
- **Transferência de peso durante a frenagem 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](#)

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

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

