

Importante Carregue sobre rodas em carros de corrida Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 13
Importante Carregue sobre rodas em carros
de corrida Fórmulas

1) Carga da roda dianteira externa durante curvas Fórmula

Fórmula

$$W' = W + W_f$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

2) Carga da roda externa traseira durante curvas Fórmula

Fórmula

$$W' = W + W_r$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

$$W = W' - W_f$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

4) Carga da roda na roda dianteira interna durante curvas Fórmula

Fórmula

$$W' = W - W_f$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

$$W = W' - W_r$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

$$W = W' + W_f$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 



7) Carga da roda na roda interna traseira durante curvas Fórmula

Fórmula

$$W' = W - W_r$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

$$W = W' + W_r$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

$$W_f = W' - W$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

$$W_f = W - W_i$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

$$W_r = W' - W$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

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

Fórmula

$$W_f = W - W_i$$

Exemplo com Unidades

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

Avaliar Fórmula 

13) Velocidade Máxima do Veículo Fórmula

Fórmula

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

Exemplo com Unidades

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





Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Carregue sobre rodas em carros de corrida Fórmulas acima




- 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 na lista de Carregue sobre rodas em carros de corrida Fórmulas acima


- **constante(s):** 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 



Baixe outros PDFs de Importante Dinâmica de veículos de corrida

- [Importante Taxas para suspensão do eixo em carros de corrida Fórmulas](#) 
- [Importante Taxas de centro de roda para suspensão independente Fórmulas](#) 
- [Importante Taxa de passeio e frequência de passeio para carros de corrida Fórmulas](#) 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  [Fração simples](#) 
-  [Calculadora MDC](#) 

Por favor, **COMPARTILHE** este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

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

9/18/2024 | 11:23:33 AM UTC

