

Belangrijk Belasting op wielen in raceauto's Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 13 Belangrijk Belasting op wielen in raceauto's Formules

1) Achterzijdelingse belastingoverdracht gegeven belasting op het achterste buitenwiel in bochten Formule ↻

Formule

$$W_r = W' - W$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

2) Maximale snelheid van het voertuig Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

3) Voorzijdelingse belastingoverdracht gegeven belasting op het voorste buitenwiel in bochten Formule ↻

Formule

$$W_f = W' - W$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

4) Wielbelasting op binnenwiel achter in statische toestand bij belasting in bochten Formule ↻

Formule

$$W = W' + W_r$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

5) Wielbelasting op het achterste binnenwiel tijdens het nemen van bochten Formule ↻

Formule

$$W' = W - W_r$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

6) Wielbelasting op het achterste buitenwiel in statische toestand bij belasting tijdens het nemen van bochten Formule ↻

Formule

$$W = W' - W_r$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻



7) Wielbelasting op het achterste buitenwiel tijdens het nemen van bochten Formule

Formule

$$W' = W + W_r$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

8) Wielbelasting op het voorste binnenwiel tijdens het nemen van bochten Formule

Formule

$$W' = W - W_f$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

9) Wielbelasting op het voorste buitenwiel in statische toestand bij belasting tijdens het nemen van bochten Formule

Formule

$$W = W' - W_f$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

10) Wielbelasting op het voorste buitenwiel tijdens het nemen van bochten Formule

Formule

$$W' = W + W_f$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

11) Wielbelasting op voorste binnenwiel in statische toestand bij belasting tijdens het nemen van bochten Formule

Formule

$$W = W' + W_f$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

12) Zijdelingse lastoverdracht aan de voorzijde gegeven belasting op het binnenwiel vooraan in bochten Formule

Formule

$$W_f = W - W_i$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

13) Zijdelingse lastoverdracht achteraan gegeven belasting op het binnenwiel achter in bochten Formule

Formule

$$W_f = W - W_i$$

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Belasting op wielen in raceauto's Formules hierboven

- i_g Minimale overbrengingsverhouding van transmissie
- i_o Overbrengingsverhouding van de eindaandrijving
- n_p Snelheid van de motor bij maximaal vermogen (Revolutie per minuut)
- r_d Effectieve straal van het wiel (Meter)
- V_m Maximale snelheid van het voertuig (Meter per seconde)
- W Belasting op individueel wiel in statische toestand (Kilogram)
- W' Individueel lastwiel tijdens het bochtenwerk (Kilogram)
- W_f Frontale laterale belastingsoverdracht (Kilogram)
- W_i Individuele belasting op het binnenste wiel tijdens het nemen van bochten (Kilogram)
- W_r Zijdelingse lastoverdracht aan de achterzijde (Kilogram)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Belasting op wielen in raceauto's Formules hierboven

- **constante(n):** π ,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Gewicht** in Kilogram (kg)
Gewicht Eenheidsconversie 
- **Meting: Snelheid** in Meter per seconde (m/s)
Snelheid Eenheidsconversie 
- **Meting: Hoeksnelheid** in Revolutie per minuut (rev/min)
Hoeksnelheid Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Raceauto Voertuigdynamica pdf's

- **Belangrijk Tarieven voor asvering in raceauto Formules** 
- **Belangrijk Wielnaaftarieven voor onafhankelijke vering Formules** 
- **Belangrijk Ritsnelheid en rittfrequentie voor raceauto's Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Omgekeerde percentage** 
-  **GGD rekenmachine** 
-  **Simpele fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

9/18/2024 | 11:23:40 AM UTC

