

# Important Charge sur les roues dans les voitures de course Formules PDF



**Formules**  
**Exemples**  
**avec unités**

## Liste de 13 Important Charge sur les roues dans les voitures de course Formules

### 1) Charge de roue sur la roue arrière extérieure pendant les virages Formule ↻

Formule

$$W' = W + W_r$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 2) Charge de roue sur la roue arrière intérieure pendant les virages Formule ↻

Formule

$$W' = W - W_r$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 3) Charge de roue sur la roue avant extérieure pendant les virages Formule ↻

Formule

$$W' = W + W_f$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 4) Charge de roue sur la roue avant intérieure pendant les virages Formule ↻

Formule

$$W' = W - W_f$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 5) Charge de roue sur la roue extérieure arrière en condition statique compte tenu de la charge dans les virages Formule ↻

Formule

$$W = W' - W_r$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 6) Charge de roue sur la roue extérieure avant dans un état statique compte tenu de la charge dans les virages Formule ↻

Formule

$$W = W' - W_f$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻



**7) Charge de roue sur la roue intérieure arrière en condition statique compte tenu de la charge dans les virages Formule**

Formule

$$W = W' + W_r$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule

**8) Charge de roue sur la roue intérieure avant dans un état statique compte tenu de la charge dans les virages Formule**

Formule

$$W = W' + W_f$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule

**9) Transfert de charge latéral arrière étant donné la charge sur la roue extérieure arrière dans les virages Formule**

Formule

$$W_r = W' - W$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule

**10) Transfert de charge latéral arrière étant donné la charge sur la roue intérieure arrière dans les virages Formule**

Formule

$$W_f = W - W_i$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule

**11) Transfert de charge latérale avant en fonction de la charge sur la roue extérieure avant dans les virages Formule**

Formule

$$W_f = W' - W$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule

**12) Transfert de charge latérale avant étant donné la charge sur la roue intérieure avant dans les virages Formule**

Formule

$$W_f = W - W_i$$

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule

**13) Vitesse maximale du véhicule Formule**

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule



## Variables utilisées dans la liste de Charge sur les roues dans les voitures de course Formules ci-dessus



- $i_g$  Rapport de démultiplication minimal de la transmission
- $i_o$  Rapport de démultiplication de la transmission finale
- $n_p$  Vitesse du moteur à puissance maximale (Révolutions par minute)
- $r_d$  Rayon effectif de la roue (Mètre)
- $V_m$  Vitesse maximale du véhicule (Mètre par seconde)
- **W** Charge sur une roue individuelle en condition statique (Kilogramme)
- **W'** Roue de charge individuelle dans les virages (Kilogramme)
- **W<sub>f</sub>** Transfert de charge latérale avant (Kilogramme)
- **W<sub>i</sub>** Charge individuelle sur la roue intérieure dans les virages (Kilogramme)
- **W<sub>r</sub>** Transfert de charge latéral arrière (Kilogramme)

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Charge sur les roues dans les voitures de course Formules ci-dessus

- **constante(s):** pi, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Constante d'Archimède*
- **La mesure: Longueur** in Mètre (m)  
*Longueur Conversion d'unité* ↻
- **La mesure: Lester** in Kilogramme (kg)  
*Lester Conversion d'unité* ↻
- **La mesure: La rapidité** in Mètre par seconde (m/s)  
*La rapidité Conversion d'unité* ↻
- **La mesure: Vitesse angulaire** in Révolutions par minute (rev/min)  
*Vitesse angulaire Conversion d'unité* ↻



## Téléchargez d'autres PDF Important Dynamique des véhicules de course

- Important Tarifs pour la suspension d'essieu dans une voiture de course Formules 
- Important Taux de centre de roue pour suspension indépendante Formules 
- Important Taux de trajet et fréquence de trajet pour les voitures de course

### Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  inversé de pourcentage 
-  Calculateur PGCD 
-  Fraction simple 

Veillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

### Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

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

