



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Freno della ruota posteriore per auto da corsa Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**
La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista di 19 Freno della ruota posteriore per auto da corsa Formule

Freno della ruota posteriore per auto da corsa ↗

Effetti sulla ruota anteriore (FW) ↗

1) Altezza del baricentro dalla superficie stradale sulla ruota anteriore ↗

$$fx \quad h = \frac{W \cdot (b - x) \cdot \frac{\cos(\theta)}{R_F} - b}{\mu}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.007524m = \frac{13000N \cdot (2.7m - 1.2m) \cdot \frac{\cos(10^\circ)}{7103N} - 2.7m}{0.48}$$

2) Coefficiente di attrito tra ruota e superficie stradale sulla ruota anteriore ↗

$$fx \quad \mu = \frac{W \cdot (b - x) \cdot \frac{\cos(\theta)}{R_F} - b}{h}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.456032 = \frac{13000N \cdot (2.7m - 1.2m) \cdot \frac{\cos(10^\circ)}{7103N} - 2.7m}{0.007919m}$$

3) Distanza orizzontale del baricentro dall'asse posteriore sulla ruota anteriore ↗

$$fx \quad x = (b - \mu \cdot h) - R_F \cdot \frac{b - \mu \cdot h}{W \cdot \cos(\theta)}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex

$$1.200311m = (2.7m - 0.48 \cdot 0.007919m) - 7103N \cdot \frac{2.7m - 0.48 \cdot 0.007919m}{13000N \cdot \cos(10^\circ)}$$



4) Forza di reazione normale sulla ruota anteriore ↗

$$fx \quad R_F = W \cdot (b - x) \cdot \frac{\cos(\theta)}{b + \mu \cdot h}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 7102.501N = 13000N \cdot (2.7m - 1.2m) \cdot \frac{\cos(10^\circ)}{2.7m + 0.48 \cdot 0.007919m}$$

5) Interasse sulla ruota anteriore ↗

$$fx \quad b = \frac{R_F \cdot \mu \cdot h + W \cdot x \cdot \cos(\theta)}{W \cdot \cos(\theta) - R_F}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 2.700237m = \frac{7103N \cdot 0.48 \cdot 0.007919m + 13000N \cdot 1.2m \cdot \cos(10^\circ)}{13000N \cdot \cos(10^\circ) - 7103N}$$

6) Pendenza della strada sulla ruota anteriore ↗

$$fx \quad \theta = a \cos\left(\frac{R_F}{W \cdot \frac{b-x}{b+\mu \cdot h}}\right)$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 9.977162^\circ = a \cos\left(\frac{7103N}{13000N \cdot \frac{2.7m-1.2m}{2.7m+0.48 \cdot 0.007919m}}\right)$$

7) Peso del veicolo sulla ruota anteriore ↗

$$fx \quad W = \frac{R_F}{(b - x) \cdot \frac{\cos(\theta)}{b + \mu \cdot h}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 13000.91N = \frac{7103N}{(2.7m - 1.2m) \cdot \frac{\cos(10^\circ)}{2.7m + 0.48 \cdot 0.007919m}}$$



Effetti sulla ruota posteriore (RW) ↗

8) Altezza del baricentro dalla superficie stradale sulla ruota posteriore ↗

fx
$$h = \frac{R_R \cdot b - W \cdot x \cdot \cos(\theta)}{\mu \cdot (W \cdot \cos(\theta) - R_R)}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$0.007919m = \frac{5700N \cdot 2.7m - 13000N \cdot 1.2m \cdot \cos(10^\circ)}{0.48 \cdot (13000N \cdot \cos(10^\circ) - 5700N)}$$

9) Altezza del baricentro utilizzando il ritardo sulla ruota posteriore ↗

fx
$$h = \frac{\frac{\mu \cdot (b-x) \cdot \cos(\theta)}{\left(\frac{a}{g}\right) + \sin(\theta)} - b}{\mu}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$0.007919m = \frac{\frac{0.48 \cdot (2.7m - 1.2m) \cdot \cos(10^\circ)}{\left(\frac{0.86885m/s^2}{g}\right) + \sin(10^\circ)} - 2.7m}{0.48}$$

10) Base della ruota del veicolo che utilizza il rallentamento sulla ruota posteriore ↗

fx
$$b = \frac{\left(\frac{a}{g} + \sin(\theta)\right) \cdot \mu \cdot h + \mu \cdot x \cdot \cos(\theta)}{\mu \cdot \cos(\theta) - \left(\frac{a}{g} + \sin(\theta)\right)}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$2.7m = \frac{\left(\frac{0.86885m/s^2}{g} + \sin(10^\circ)\right) \cdot 0.48 \cdot 0.007919m + 0.48 \cdot 1.2m \cdot \cos(10^\circ)}{0.48 \cdot \cos(10^\circ) - \left(\frac{0.86885m/s^2}{g} + \sin(10^\circ)\right)}$$



11) Coefficiente di attrito tra ruota e superficie stradale sulla ruota posteriore

$$fx \quad \mu = \frac{R_R \cdot b - W \cdot x \cdot \cos(\theta)}{h \cdot (W \cdot \cos(\theta) - R_R)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.480028 = \frac{5700N \cdot 2.7m - 13000N \cdot 1.2m \cdot \cos(10^\circ)}{0.007919m \cdot (13000N \cdot \cos(10^\circ) - 5700N)}$$

12) Coefficiente di attrito utilizzando il ritardo sulla ruota posteriore

$$fx \quad \mu = \frac{\left(\frac{a}{g} + \sin(\theta)\right) \cdot b}{(b - x) \cdot \cos(\theta) - \left(\left(\frac{a}{g} + \sin(\theta)\right) \cdot h\right)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.48 = \frac{\left(\frac{0.86885m/s^2}{g} + \sin(10^\circ)\right) \cdot 2.7m}{(2.7m - 1.2m) \cdot \cos(10^\circ) - \left(\left(\frac{0.86885m/s^2}{g} + \sin(10^\circ)\right) \cdot 0.007919m\right)}$$

13) Distanza orizzontale del baricentro dall'asse posteriore sulla ruota posteriore

$$fx \quad x = R_R \cdot \frac{b + \mu \cdot h}{W \cdot \cos(\theta)} - \mu \cdot h$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.2m = 5700N \cdot \frac{2.7m + 0.48 \cdot 0.007919m}{13000N \cdot \cos(10^\circ)} - 0.48 \cdot 0.007919m$$



14) Distanza orizzontale del baricentro utilizzando il ritardo sulla ruota posteriore

fx
$$x = b - \left(\left(\frac{a}{[g]} + \sin(\theta) \right) \cdot \frac{b + \mu \cdot h}{\mu \cdot \cos(\theta)} \right)$$

Apri Calcolatrice

ex
$$1.2m = 2.7m - \left(\left(\frac{0.86885m/s^2}{[g]} + \sin(10^\circ) \right) \cdot \frac{2.7m + 0.48 \cdot 0.007919m}{0.48 \cdot \cos(10^\circ)} \right)$$

15) Forza di reazione normale sulla ruota posteriore

fx
$$R_R = W \cdot (x + \mu \cdot h) \cdot \frac{\cos(\theta)}{b + \mu \cdot h}$$

Apri Calcolatrice **ex**

$$5699.999N = 13000N \cdot (1.2m + 0.48 \cdot 0.007919m) \cdot \frac{\cos(10^\circ)}{2.7m + 0.48 \cdot 0.007919m}$$

16) Interasse sulla ruota posteriore

fx
$$b = \left(W \cdot (x + \mu \cdot h) \cdot \frac{\cos(\theta)}{R_R} \right) - \mu \cdot h$$

Apri Calcolatrice **ex**

$$2.7m = \left(13000N \cdot (1.2m + 0.48 \cdot 0.007919m) \cdot \frac{\cos(10^\circ)}{5700N} \right) - 0.48 \cdot 0.007919m$$



17) Pendenza della strada sulla ruota posteriore ↗

fx $\theta = a \cos \left(\frac{R_R}{W \cdot \frac{x+\mu \cdot h}{b+\mu \cdot h}} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $9.999966^\circ = a \cos \left(\frac{5700\text{N}}{13000\text{N} \cdot \frac{1.2\text{m}+0.48 \cdot 0.007919\text{m}}{2.7\text{m}+0.48 \cdot 0.007919\text{m}}} \right)$

18) Peso del veicolo sulla ruota posteriore ↗

fx $W = \frac{R_R}{(x + \mu \cdot h) \cdot \frac{\cos(\theta)}{b + \mu \cdot h}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $13000\text{N} = \frac{5700\text{N}}{(1.2\text{m} + 0.48 \cdot 0.007919\text{m}) \cdot \frac{\cos(10^\circ)}{2.7\text{m}+0.48 \cdot 0.007919\text{m}}}$

19) Ritardo di frenata sulla ruota posteriore ↗

fx $a = [g] \cdot \left(\frac{\mu \cdot (b - x) \cdot \cos(\theta)}{b + \mu \cdot h} - \sin(\theta) \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.86885\text{m/s}^2 = [g] \cdot \left(\frac{0.48 \cdot (2.7\text{m} - 1.2\text{m}) \cdot \cos(10^\circ)}{2.7\text{m} + 0.48 \cdot 0.007919\text{m}} - \sin(10^\circ) \right)$



Variabili utilizzate

- **a** Ritardo di frenata BRW (*Metro/ Piazza Seconda*)
- **b** Passo del veicolo BRW (*metro*)
- **h** Altezza del baricentro del veicolo BRW (*metro*)
- **R_F** Reazione normale alla ruota anteriore BRW (*Newton*)
- **R_R** Reazione normale alla ruota posteriore BRW (*Newton*)
- **W** Peso del veicolo BRW (*Newton*)
- **x** Distanza orizzontale del baricentro dall'asse posteriore BRW (*metro*)
- **θ** Angolo di inclinazione della strada BRW (*Grado*)
- **μ** Coefficiente di attrito tra ruote e terreno BRW



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **[g]**, 9.80665 Meter/Second²
Gravitational acceleration on Earth
- **Funzione:** **acos**, acos(Number)
Inverse trigonometric cosine function
- **Funzione:** **cos**, cos(Angle)
Trigonometric cosine function
- **Funzione:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Accelerazione** in Metro/ Piazza Seconda (m/s²)
Accelerazione Conversione unità 
- **Misurazione:** **Forza** in Newton (N)
Forza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Angolo** in Grado (°)
Angolo Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- Freni applicati su tutte le ruote per auto da corsa Formule 
- Frenatura della ruota anteriore per auto da corsa Formule 
- Freno della ruota posteriore per auto da corsa Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

12/4/2023 | 5:12:07 PM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

