

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Dinamiche di svolta 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...](#)



Lista di 17 Dinamiche di svolta Formule

Dinamiche di svolta ↗

1) Carreggiata data il raggio di sterzata della ruota posteriore interna ↗

fx $a_{tw} = 2 \cdot \left(\frac{b}{\tan(\theta)} - R_{ir} \right) + c$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1935.469\text{mm} = 2 \cdot \left(\frac{2700\text{mm}}{\tan(40^\circ)} - 2900\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$

2) Carreggiata dato il raggio di sterzata della ruota anteriore esterna ↗

fx $a_{tw} = 2 \cdot \left(-\frac{b}{\sin(\varphi)} + R_{of} \right) + c$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $720\text{mm} = 2 \cdot \left(-\frac{2700\text{mm}}{\sin(30^\circ)} + 5110\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$

3) Carreggiata dato il raggio di sterzata della ruota anteriore interna ↗

fx $a_{tw} = 2 \cdot \left(\frac{b}{\sin(\theta)} - R_{if} \right) + c$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1998.909\text{mm} = 2 \cdot \left(\frac{2700\text{mm}}{\sin(40^\circ)} - 3851\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$



4) Carreggiata dato il raggio di sterzata della ruota posteriore esterna ↗

fx $a_{tw} = 2 \cdot \left(-\frac{b}{\tan(\varphi)} + R_{or} \right) + c$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1946.926\text{mm} = 2 \cdot \left(-\frac{2700\text{mm}}{\tan(30^\circ)} + 5000\text{mm} \right) + 1300\text{mm}$

5) Centro di articolazione dato il raggio di sterzata della ruota anteriore interna ↗

fx $c = a_{tw} - 2 \cdot \left(\frac{b}{\sin(\theta)} - R_{if} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1300.091\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left(\frac{2700\text{mm}}{\sin(40^\circ)} - 3851\text{mm} \right)$

6) Centro di rotazione dato il raggio di sterzata della ruota anteriore esterna ↗

fx $c = a_{tw} - 2 \cdot \left(-\frac{b}{\sin(\varphi)} + R_{of} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $2579\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left(-\frac{2700\text{mm}}{\sin(30^\circ)} + 5110\text{mm} \right)$



7) Centro di rotazione dato il raggio di sterzata della ruota posteriore esterna ↗

fx $c = a_{tw} - 2 \cdot \left(-\frac{b}{\tan(\varphi)} + R_{or} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1352.074\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left(-\frac{2700\text{mm}}{\tan(30^\circ)} + 5000\text{mm} \right)$

8) Centro di rotazione dato il raggio di sterzata della ruota posteriore interna ↗

fx $c = a_{tw} - 2 \cdot \left(\frac{b}{\tan(\theta)} - R_{ir} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1363.531\text{mm} = 1999\text{mm} - 2 \cdot \left(\frac{2700\text{mm}}{\tan(40^\circ)} - 2900\text{mm} \right)$

9) Interasse dato il raggio di sterzata della ruota anteriore esterna ↗

fx $b = \left(R_{of} - \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \sin(\varphi)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $2380.25\text{mm} = \left(5110\text{mm} - \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \sin(30^\circ)$



10) Interasse dato il raggio di sterzata della ruota anteriore interna ↗

fx $b = \left(R_{if} + \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \sin(\theta)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $2700.029\text{mm} = \left(3851\text{mm} + \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \sin(40^\circ)$

11) Interasse dato il raggio di sterzata della ruota posteriore esterna ↗

fx $b = \left(R_{or} - \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \tan(\phi)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $2684.967\text{mm} = \left(5000\text{mm} - \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \tan(30^\circ)$

12) Interasse dato il raggio di sterzata della ruota posteriore interna ↗

fx $b = \left(R_{ir} + \frac{a_{tw} - c}{2} \right) \cdot \tan(\theta)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $2726.654\text{mm} = \left(2900\text{mm} + \frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right) \cdot \tan(40^\circ)$

13) Raggio di sterzata della ruota anteriore esterna in curva ↗

fx $R_{of} = \left(\frac{b}{\sin(\phi)} \right) + \left(\frac{a_{tw} - c}{2} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $5749.5\text{mm} = \left(\frac{2700\text{mm}}{\sin(30^\circ)} \right) + \left(\frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right)$



14) Raggio di sterzata della ruota interna anteriore in curva

fx $R_i = \left(\frac{b}{\sin(\theta)} \right) - \left(\frac{a_{tw} - c}{2} \right)$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

ex $3850.954\text{mm} = \left(\frac{2700\text{mm}}{\sin(40^\circ)} \right) - \left(\frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right)$

15) Raggio di sterzata della ruota interna posteriore in curva

fx $R_{ir} = \left(\frac{b}{\tan(\theta)} \right) - \left(\frac{a_{tw} - c}{2} \right)$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

ex $2868.235\text{mm} = \left(\frac{2700\text{mm}}{\tan(40^\circ)} \right) - \left(\frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right)$

16) Raggio di sterzata della ruota posteriore esterna in curva

fx $R_{or} = \left(\frac{b}{\tan(\phi)} \right) + \left(\frac{a_{tw} - c}{2} \right)$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60_img.jpg\)](#)

ex $5026.037\text{mm} = \left(\frac{2700\text{mm}}{\tan(30^\circ)} \right) + \left(\frac{1999\text{mm} - 1300\text{mm}}{2} \right)$

17) Raggio di sterzata dell'auto durante la svolta

fx $R_t = \frac{b}{2 \cdot \sin(\delta)}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(5abce1a84a655b073239ab33e1199487_img.jpg\)](#)

ex $4291.62\text{mm} = \frac{2700\text{mm}}{2 \cdot \sin(0.32\text{rad})}$



Variabili utilizzate

- **a_{tw}** Larghezza carreggiata del veicolo (*Millimetro*)
- **b** Passo del veicolo (*Millimetro*)
- **c** Distanza tra il centro del perno della ruota anteriore (*Millimetro*)
- **R_i** Raggio di sterzata della ruota interna (*Millimetro*)
- **R_{if}** Raggio di sterzata della ruota anteriore interna (*Millimetro*)
- **R_{ir}** Raggio di sterzata della ruota posteriore interna (*Millimetro*)
- **R_{of}** Raggio di sterzata della ruota anteriore esterna (*Millimetro*)
- **R_{or}** Raggio di sterzata della ruota posteriore esterna (*Millimetro*)
- **R_t** Raggio di sterzata dell'auto (*Millimetro*)
- **δ** Angolo di sterzata (*Radiane*)
- **θ** Angolo di bloccaggio della ruota interna (*Grado*)
- **φ** Angolo di bloccaggio della ruota esterna (*Grado*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **sin**, sin(Angle)

Il seno è una funzione trigonometrica che descrive il rapporto tra la lunghezza del lato opposto di un triangolo rettangolo e la lunghezza dell'ipotenusa.

- **Funzione:** **tan**, tan(Angle)

La tangente di un angolo è il rapporto trigonometrico tra la lunghezza del lato opposto all'angolo e la lunghezza del lato adiacente all'angolo in un triangolo rettangolo.

- **Misurazione:** **Lunghezza** in Millimetro (mm)

Lunghezza Conversione unità 

- **Misurazione:** **Angolo** in Grado (°), Radiante (rad)

Angolo Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Forze sul sistema di sterzo e sugli assi Formule** ↗ **Sistema di sterzo Formule** ↗
- **Rapporto di movimento Formule** ↗ **Dinamiche di svolta Formule** ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

8/12/2024 | 5:57:35 AM UTC

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

