



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Szybkość i częstotliwość jazdy dla samochodów wyścigowych Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rosniecie - **30 000+ kalkulatorów!**

Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**



Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim
znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 12 Szybkość i częstotliwość jazdy dla samochodów wyścigowych Formuły

Szybkość i częstotliwość jazdy dla samochodów wyścigowych ↗

1) Częstotliwość jazdy tyłem ↗

fx

$$\omega_f = \frac{0.5}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{K_r}{W}}$$

Otwórz kalkulator ↗

ex

$$1.322207\text{Hz} = \frac{0.5}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{31748\text{N/m}}{460\text{kg}}}$$

2) Częstotliwość jazdy tyłem, podana częstotliwość jazdy tyłem ↗

fx

$$K_r = (\omega_f \cdot 2 \cdot \pi)^2 \cdot W$$

Otwórz kalkulator ↗

ex

$$32123.35\text{N/m} = (1.33\text{Hz} \cdot 2 \cdot \pi)^2 \cdot 460\text{kg}$$

3) Częstotliwość jazdy z przodu ↗

fx

$$\omega_f = \frac{0.5}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{K_{rf}}{W}}$$

Otwórz kalkulator ↗

ex

$$1.320394\text{Hz} = \frac{0.5}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{31661\text{N/m}}{460\text{kg}}}$$



4) Częstotliwość jazdy z przodu, podana częstotliwość jazdy z przodu 

fx $K_{rf} = (\omega_f \cdot 2 \cdot \pi)^2 \cdot W$

Otwórz kalkulator 

ex $32123.35 \text{ N/m} = (1.33 \text{ Hz} \cdot 2 \cdot \pi)^2 \cdot 460 \text{ kg}$

5) Dodatek dotyczący przedniego uderzenia, biorąc pod uwagę stawkę za jazdę przednią 

fx $x_1 = \frac{\Delta W_{fo} \cdot [g]}{K_{rf}}$

Otwórz kalkulator 

ex $0.070001 \text{ m} = \frac{226 \text{ kg} \cdot [g]}{31661 \text{ N/m}}$

6) Dodatek dotyczący tylnego uderzenia, biorąc pod uwagę stawkę za przejazd tylny 

fx $x_2 = \frac{\Delta W_{ro} \cdot [g]}{K_r}$

Otwórz kalkulator 

ex $0.05 \text{ m} = \frac{161.87 \text{ kg} \cdot [g]}{31748 \text{ N/m}}$

7) Obciążenie przedniego koła przy danej częstotliwości jazdy z przodu 

fx $W = \frac{K_{rf}}{(\omega_f \cdot 2 \cdot \pi)^2}$

Otwórz kalkulator 

ex $453.3792 \text{ kg} = \frac{31661 \text{ N/m}}{(1.33 \text{ Hz} \cdot 2 \cdot \pi)^2}$



8) Obciążenie tylnego koła przy danej częstotliwości jazdy tyłem ↗

fx

$$W = \frac{K_r}{(\omega_f \cdot 2 \cdot \pi)^2}$$

Otwórz kalkulator ↗

ex

$$454.625\text{kg} = \frac{31748\text{N/m}}{(1.33\text{Hz} \cdot 2 \cdot \pi)^2}$$

9) Szybkość jazdy z przodu ↗

fx

$$K_{rf} = \frac{\Delta W_{fo} \cdot [g]}{x_1}$$

Otwórz kalkulator ↗

ex

$$31661.47\text{N/m} = \frac{226\text{kg} \cdot [g]}{0.070\text{m}}$$

10) Szybkość jazdy z tyłu ↗

fx

$$K_r = \frac{\Delta W_{ro} \cdot [g]}{x_2}$$

Otwórz kalkulator ↗

ex

$$31748.05\text{N/m} = \frac{161.87\text{kg} \cdot [g]}{0.05\text{m}}$$



11) Zmiana obciążenia przedniego koła zewnętrznego, biorąc pod uwagę prędkość jazdy z przodu ↗

fx
$$\Delta W_{fo} = \frac{x_1 \cdot K_{rf}}{[g]}$$

Otwórz kalkulator ↗

ex
$$225.9966\text{kg} = \frac{0.070\text{m} \cdot 31661\text{N/m}}{[g]}$$

12) Zmiana obciążenia tylnego koła zewnętrznego, biorąc pod uwagę prędkość jazdy tylnej ↗

fx
$$\Delta W_{ro} = \frac{x_2 \cdot K_r}{[g]}$$

Otwórz kalkulator ↗

ex
$$161.8698\text{kg} = \frac{0.05\text{m} \cdot 31748\text{N/m}}{[g]}$$



Używane zmienne

- K_r Współczynnik prześwitu tylnego (*Newton na metr*)
- K_{rf} Stawka za przejazd z przodu (*Newton na metr*)
- W Obciążenie pojedynczego koła w warunkach statycznych (*Kilogram*)
- x_1 Dodatek na przednią część (*Metr*)
- x_2 Dodatek na uderzenie z tyłu (*Metr*)
- ΔW_{fo} Zmiana przedniego zewnętrznego koła (*Kilogram*)
- ΔW_{ro} Zmiana tylnego zewnętrznego koła (*Kilogram*)
- ω_f Częstotliwość przejazdów (*Herc*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- Stały: [g], 9.80665

Przyspieszenie grawitacyjne na Ziemi

- Stały: pi, 3.14159265358979323846264338327950288
Stała Archimedesa

- Funkcjonować: **sqrt**, `sqrt(Number)`

Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.

- Pomiar: Długość in Metr (m)

Długość Konwersja jednostek 

- Pomiar: Waga in Kilogram (kg)

Waga Konwersja jednostek 

- Pomiar: Częstotliwość in Herc (Hz)

Częstotliwość Konwersja jednostek 

- Pomiar: Napięcie powierzchniowe in Newton na metr (N/m)

Napięcie powierzchniowe Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- Stawki za zawieszenie osi w samochodzie wyścigowym
[Formuły ↗](#)
 - Szybkość i częstotliwość jazdy dla samochodów wyścigowych
[Formuły ↗](#)
 - Pokonywanie zakrętów w samochodach wyścigowych
- Formuły
[↗](#)
 - Przenoszenie ciężaru podczas hamowania Formuły
[↗](#)
 - Stawki środka koła dla niezależnego zawieszenia
[Formuły ↗](#)

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

8/12/2024 | 6:01:22 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

