

# Ważny Zatrzymywanie odległości wzroku Formuły PDF



## Formuły Przykłady z Jednostkami

## Lista 12 Ważny Zatrzymywanie odległości wzroku Formuły

### 1) Droga hamowania pojazdu podczas operacji hamowania Formuła ↻

Formuła

$$l = \frac{v_{\text{vehicle}}^2}{2 \cdot [g] \cdot f}$$

Przykład z Jednostki

$$203.1613 \text{ m} = \frac{28.23 \text{ m/s}^2}{2 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 0.2}$$

Oceń formułę ↻

### 2) Droga hamowania, biorąc pod uwagę odległość opóźnienia i odległość widoczności podczas zatrzymania Formuła ↻

Formuła

$$l = \text{SSD} - \text{LD}$$

Przykład z Jednostki

$$26.7 \text{ m} = 61.4 \text{ m} - 34.7 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻

### 3) Energia kinetyczna pojazdu przy prędkości projektowej Formuła ↻

Formuła

$$\text{K.E} = \frac{W \cdot v_{\text{vehicle}}^2}{2 \cdot [g]}$$

Przykład z Jednostki

$$9345.4221 \text{ J} = \frac{230 \text{ kg} \cdot 28.23 \text{ m/s}^2}{2 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2}$$

Oceń formułę ↻

### 4) Maksymalna siła tarcia powstająca podczas hamowania pojazdu Formuła ↻

Formuła

$$F = \frac{W \cdot v_{\text{vehicle}}^2}{2 \cdot [g] \cdot l}$$

Przykład z Jednostki

$$194.6963 \text{ N} = \frac{230 \text{ kg} \cdot 28.23 \text{ m/s}^2}{2 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 48 \text{ m}}$$

Oceń formułę ↻

### 5) Maksymalna siła tarcia przy danej energii kinetycznej pojazdu przy prędkości konstrukcyjnej Formuła ↻

Formuła

$$F = \frac{\text{K.E}}{l}$$

Przykład z Jednostki

$$25 \text{ N} = \frac{1200 \text{ J}}{48 \text{ m}}$$

Oceń formułę ↻



## 6) Masa pojazdu przy danej energii kinetycznej pojazdu przy prędkości projektowej Formuła



Formuła

$$W = \frac{2 \cdot [g] \cdot F \cdot l}{v_{\text{vehicle}}^2}$$

Przykład z Jednostki

$$275.2492 \text{ kg} = \frac{2 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 233 \text{ N} \cdot 48 \text{ m}}{28.23 \text{ m/s}^2}$$

Oceń formułę

## 7) Odległość opóźnienia Podana odległość zatrzymania i droga hamowania Formuła



Formuła

$$LD = SSD - l$$

Przykład z Jednostki

$$13.4 \text{ m} = 61.4 \text{ m} - 48 \text{ m}$$

Oceń formułę

## 8) Odległość widzenia podczas zatrzymania, podana odległość opóźnienia i droga hamowania

Formuła

$$SSD = LD + l$$

Przykład z Jednostki

$$82.7 \text{ m} = 34.7 \text{ m} + 48 \text{ m}$$

Oceń formułę

## 9) Odległość widzenia podczas zatrzymania, podana prędkość pojazdu i czas reakcji pojazdu

Formuła

$$SSD = v_{\text{speed}} \cdot t_{\text{reaction}} + \frac{v_{\text{speed}}^2}{2 \cdot [g] \cdot f}$$

Przykład z Jednostki

$$80.8669 \text{ m} = 6.88 \text{ m/s} \cdot 10 \text{ s} + \frac{6.88 \text{ m/s}^2}{2 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 0.2}$$

Oceń formułę

## 10) Podany czas reakcji Odległość widzenia przy zatrzymaniu i prędkość pojazdu Formuła



Formuła

$$t_{\text{reaction}} = \frac{SSD - \frac{v_{\text{speed}}^2}{2 \cdot [g] \cdot f}}{v_{\text{speed}}}$$

Przykład z Jednostki

$$7.1705 \text{ s} = \frac{61.4 \text{ m} - \frac{6.88 \text{ m/s}^2}{2 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 0.2}}{6.88 \text{ m/s}}$$

Oceń formułę

## 11) Praca wykonana przeciw tarcia podczas zatrzymywania pojazdu Formuła



Formuła

$$W_{\text{vehicle}} = f \cdot W \cdot l$$

Przykład z Jednostki

$$2208 \text{ J} = 0.2 \cdot 230 \text{ kg} \cdot 48 \text{ m}$$

Oceń formułę

## 12) Prędkość pojazdu podana Droga hamowania po operacji hamowania Formuła



Formuła

$$v_{\text{vehicle}} = \sqrt{2 \cdot [g] \cdot f \cdot l}$$

Przykład z Jednostki

$$13.7218 \text{ m/s} = \sqrt{2 \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot 0.2 \cdot 48 \text{ m}}$$

Oceń formułę



## Zmienne użyte na liście Zatrzymywanie odległości wzroku Formuły powyżej

- **f** Współczynnik tarcia
- **F** Maksymalna siła tarcia (Newton)
- **K.E** Energia kinetyczna pojazdu przy prędkości projektowej (Dżul)
- **l** Odległość hamowania (Metr)
- **LD** Odległość opóźnienia (Metr)
- **SSD** Odległość zatrzymania wzroku (Metr)
- **t<sub>reaction</sub>** Czas reakcji (Drugi)
- **V<sub>speed</sub>** Prędkość pojazdu (Metr na sekundę)
- **V<sub>vehicle</sub>** Prędkość (Metr na sekundę)
- **W** Całkowita masa pojazdu (Kilogram)
- **W<sub>vehicle</sub>** Praca wykonana przeciwko tarcia (Dżul)

## Stałe, funkcje, miary użyte na liście Zatrzymywanie odległości wzroku Formuły powyżej


- **stała(e): [g]**, 9.80665  
*Przyspieszenie grawitacyjne na Ziemi*
- **Funkcje: 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: Czas** in Drugi (s)  
*Czas Konwersja jednostek* ↻
- **Pomiar: Prędkość** in Metr na sekundę (m/s)  
*Prędkość Konwersja jednostek* ↻
- **Pomiar: Energia** in Dżul (J)  
*Energia Konwersja jednostek* ↻
- **Pomiar: Zmuszać** in Newton (N)  
*Zmuszać Konwersja jednostek* ↻



## Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Odległość wzroku

- **Ważny Wyprzedzanie na odległość wzroku Formuły** 
- **Ważny Zatrzymywanie odległości wzroku Formuły** 

## Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Procentowy Udział** 
-  **NWD dwóch liczby** 
-  **Ułamek niewłaściwy** 

**UDOSTĘPNIJ** ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

## Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

7/9/2024 | 5:26:10 AM UTC

