



## Formuły Przykłady z Jednostkami

## Lista 19 Ważny Pomiary krzywych pionowych Formuły

### 1) Długość krzywej w oparciu o stosunek odśrodkowy Formuła

Formuła

$$L_c = \left( (g_1) - (g_2) \right) \cdot \frac{V^2}{100 \cdot f}$$

Przykład z Jednostki

$$616.6667 \text{ m} = \left( (2.2) - (-1.5) \right) \cdot \frac{100 \text{ km/h}^2}{100 \cdot 0.6 \text{ m/s}^2}$$

Oceń formułę

### 2) Długość krzywej, gdy S jest mniejsze niż L, a h1 i h2 są takie same Formuła

Formuła

$$L_c = \left( (g_1) - (g_2) \right) \cdot \frac{SD^2}{800 \cdot h}$$

Przykład z Jednostki

$$653.2132 \text{ m} = \left( (2.2) - (-1.5) \right) \cdot \frac{490 \text{ m}^2}{800 \cdot 1.7 \text{ m}}$$

Oceń formułę

### 3) Długość krzywej, gdy wysokość obserwatora i obiektu jest taka sama Formuła

Formuła

$$L_c = 2 \cdot SD - \left( 800 \cdot \frac{h}{(g_1) - (g_2)} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$612.4324 \text{ m} = 2 \cdot 490 \text{ m} - \left( 800 \cdot \frac{1.7 \text{ m}}{(2.2) - (-1.5)} \right)$$

Oceń formułę

### 4) Długość łuku pionowego Formuła

Formuła

$$L = \frac{N}{P_N}$$

Przykład z Jednostki

$$51.4286 \text{ m} = \frac{3.6}{0.07}$$

Oceń formułę

### 5) Długość łuku, gdy odległość wzroku jest większa Formuła

Formuła

$$L_c = 2 \cdot SD - \frac{200 \cdot \left( \sqrt{H} + \sqrt{h_2} \right)^2}{(g_1) - (g_2)}$$

Przykład z Jednostki

$$639.5467 \text{ m} = 2 \cdot 490 \text{ m} - \frac{200 \cdot \left( \sqrt{1.2 \text{ m}} + \sqrt{2 \text{ m}} \right)^2}{(2.2) - (-1.5)}$$

Oceń formułę



## 6) Długość łuku, gdy S jest mniejsze niż L. Formuła ↻

Formuła

$$L_c = SD^2 \cdot \frac{(g_1) - (g_2)}{200 \cdot \left( \sqrt{H} + \sqrt{h_2} \right)^2}$$

Przykład z Jednostki

$$705.2362\text{m} = 490\text{m}^2 \cdot \frac{(2.2) - (-1.5)}{200 \cdot \left( \sqrt{1.2\text{m}} + \sqrt{2\text{m}} \right)^2}$$

Oceń formułę ↻

## 7) Długość podana S jest mniejsza niż L i zmiana klasy Formuła ↻

Formuła

$$L_c = N \cdot \frac{SD^2}{800 \cdot h}$$

Przykład z Jednostki

$$635.5588\text{m} = 3.6 \cdot \frac{490\text{m}^2}{800 \cdot 1.7\text{m}}$$

Oceń formułę ↻

## 8) Dopuszczalna klasa podana długość Formuła ↻

Formuła

$$P_N = \frac{N}{L}$$

Przykład z Jednostki

$$0.18 = \frac{3.6}{20\text{m}}$$

Oceń formułę ↻

## 9) Dopuszczalne przyspieszenie odśrodkowe przy danej długości Formuła ↻

Formuła

$$f = \left( (g_1) - (g_2) \right) \cdot \frac{V^2}{100 \cdot L_c}$$

Przykład z Jednostki

$$0.6006\text{m/s}^2 = \left( (2.2) - (-1.5) \right) \cdot \frac{100\text{km/h}^2}{100 \cdot 616\text{m}}$$

Oceń formułę ↻

## 10) Korekta styczna Formuła ↻

Formuła

$$c = \frac{g_1 - g_2}{4} \cdot n$$

Przykład

$$0.4162 = \frac{2.2 - -1.5}{4} \cdot 0.45$$

Oceń formułę ↻

## 11) Obniżyć podaną długość na podstawie współczynnika odśrodkowego Formuła ↻

Formuła

$$g_2 = g_1 - \left( L_c \cdot 100 \cdot \frac{f}{V^2} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$-1.496 = 2.2 - \left( 616\text{m} \cdot 100 \cdot \frac{0.6\text{m/s}^2}{100\text{km/h}^2} \right)$$

Oceń formułę ↻



12) Odległość widzenia, gdy długość krzywej jest mniejsza, a wysokość obserwatora i obiektu jest taka sama Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$SD = \left( \frac{L_c}{2} \right) + \left( 400 \cdot \frac{h}{(g_1) - (g_2)} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$491.7838_m = \left( \frac{616_m}{2} \right) + \left( 400 \cdot \frac{1.7_m}{(2.2) - (-1.5)} \right)$$

13) Odległość wzroku, gdy długość łuku jest mniejsza Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$SD = 0.5 \cdot L_c + \frac{100 \cdot \left( \sqrt{H} + \sqrt{h_2} \right)^2}{(g_1) - (g_2)}$$

Przykład z Jednostki

$$478.2267_m = 0.5 \cdot 616_m + \frac{100 \cdot \left( \sqrt{1.2_m} + \sqrt{2_m} \right)^2}{(2.2) - (-1.5)}$$

14) Odległość wzroku, gdy S jest mniejsza niż L, a h1 i h2 są takie same Formuła ↻

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę ↻

$$SD = \sqrt{\frac{800 \cdot h \cdot L_c}{(g_1) - (g_2)}}$$

$$475.8378_m = \sqrt{\frac{800 \cdot 1.7_m \cdot 616_m}{(2.2) - (-1.5)}}$$

15) Odległość wzroku, gdy S jest mniejsze niż L. Formuła ↻

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę ↻

$$S = \left( \frac{1}{c} \right) \cdot \left( \sqrt{H} + \sqrt{h_2} \right)$$

$$5.0193_m = \left( \frac{1}{0.5} \right) \cdot \left( \sqrt{1.2_m} + \sqrt{2_m} \right)$$

16) Podana długość krzywej Zmiana nachylenia, gdzie S jest większe niż L Formuła ↻

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę ↻

$$L_c = 2 \cdot SD - \left( 800 \cdot \frac{h}{N} \right)$$

$$602.2222_m = 2 \cdot 490_m - \left( 800 \cdot \frac{1.7_m}{3.6} \right)$$



## 17) Prędkość podana Długość Formuła ↻

Formuła

$$V = \sqrt{\frac{L_c \cdot 100 \cdot f}{g_1 - (g_2)}}$$

Przykład z Jednostki

$$99.9459 \text{ km/h} = \sqrt{\frac{616 \text{ m} \cdot 100 \cdot 0.6 \text{ m/s}^2}{2.2 - (-1.5)}}$$

Oceń formułę ↻

## 18) Uaktualnij podaną długość w oparciu o współczynnik odśrodkowy Formuła ↻

Formuła

$$g_1 = \left( L_c \cdot 100 \cdot \frac{f}{V^2} \right) + (g_2)$$

Przykład z Jednostki

$$2.196 = \left( 616 \text{ m} \cdot 100 \cdot \frac{0.6 \text{ m/s}^2}{100 \text{ km/h}^2} \right) + (-1.5)$$

Oceń formułę ↻

## 19) Zmiana oceny podanej długości Formuła ↻

Formuła

$$N = L \cdot P_N$$

Przykład z Jednostki

$$1.4 = 20 \text{ m} \cdot 0.07$$




Oceń formułę ↻



## Zmienne użyte na liście Pomiary krzywych pionowych Formuły powyżej

- **c** Korekta styczna
- **f** Dopuszczalne przyspieszenie odśrodkowe (Metr/Sekunda Kwadratowy)
- **g<sub>1</sub>** Aktualizacja
- **g<sub>2</sub>** Nachylenie
- **h** Wysokość krzywych pionowych (Metr)
- **H** Wysokość obserwatora (Metr)
- **h<sub>2</sub>** Wysokość obiektu (Metr)
- **L** Długość krzywej pionowej (Metr)
- **L<sub>c</sub>** Długość krzywej (Metr)
- **n** Liczba akordów
- **N** Zmiana stopnia
- **P<sub>N</sub>** Dopuszczalna stawka
- **S** Odległość wzroku (Metr)
- **SD** Dysk SSD na odległość widzenia (Metr)
- **V** Prędkość pojazdu (Kilometr/Godzina)

## Stałe, funkcje, miary użyte na liście Pomiary krzywych pionowych Formuły powyżej







- **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: Prędkość** in Kilometr/Godzina (km/h)  
*Prędkość Konwersja jednostek* 
- **Pomiar: Przyśpieszenie** in Metr/Sekunda Kwadratowy (m/s<sup>2</sup>)  
*Przyśpieszenie Konwersja jednostek* 



## Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Geodezyjne wzory

- [Ważny Stadiony fotogrametryczne i pomiary kompasowe Formuły](#) 
- [Ważny Geodezja kompasowa Formuły](#) 
- [Ważny Elektromagnetyczny pomiar odległości Formuły](#) 
- [Ważny Pomiar odległości za pomocą taśm Formuły](#) 
- [Ważny Krzywe pomiarowe Formuły](#) 
- [Ważny Pomiary krzywych pionowych Formuły](#) 
- [Ważny Teoria błędów Formuły](#) 
- [Ważny Pomiary krzywych przejściowych Formuły](#) 
- [Ważny Przechodzenie Formuły](#) 
- [Ważny Kontrola pionowa Formuły](#) 

## Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Spadek procentowy](#) 
-  [NWD trzy liczby](#) 
-  [Pomnóż ułamek](#) 

**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 | 4:30:09 AM UTC

