

# Ważny Materiały wymagane na km torów kolejowych

## Formuły PDF



### Formuły Przykłady z Jednostkami

## Lista 23

### Ważny Materiały wymagane na km torów kolejowych Formuły

#### 1) Długość pojedynczej szyny przy danej liczbie podkładów na km Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$L = \left( 2 \cdot \frac{N_s}{N} \right) \cdot (x)$$

Przykład z Jednostki

$$13_m = \left( 2 \cdot \frac{1463}{154} \right) \cdot (6)$$

#### 2) Długość pojedynczej szyny przy danej liczbie szyn na km Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$L = \left( \frac{1000}{N} \right) \cdot 2$$

Przykład z Jednostki

$$12.987_m = \left( \frac{1000}{154} \right) \cdot 2$$

#### 3) Długość pojedynczej szyny przy danej masie szyn na km Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$L = \frac{1000 \cdot W}{N \cdot w}$$

Przykład z Jednostki

$$13_m = \frac{1000 \cdot 104.104_t}{154 \cdot 52_{kg/m}}$$

#### 4) Długość pojedynczej szyny przy użyciu gęstości podkładów Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$L = S.D. - x$$

Przykład z Jednostki

$$13_m = 19 - 6$$

#### 5) Gęstość podkładu Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$S.D. = L + x$$

Przykład z Jednostki

$$19 = 13_m + 6$$

#### 6) Liczba płyt nośnych na km toru Formuła ↻

Oceń formułę ↻

Formuła

$$N_{bp} = 2 \cdot N_s$$

Przykład

$$2926 = 2 \cdot 1463$$



## 7) Liczba płyt nośnych na km toru przy użyciu liczby szyn Formuła

Formuła

$$N_{bp} = 4 \cdot N$$

Przykład

$$616 = 4 \cdot 154$$

Oceń formułę 

## 8) Liczba płyt stykowych na km toru Formuła

Formuła

$$N_{fp} = 2 \cdot N$$

Przykład

$$308 = 2 \cdot 154$$

Oceń formułę 

## 9) Liczba podkładów na km Formuła

Formuła

$$N_s = (L + x) \cdot \frac{N}{2}$$

Przykład z Jednostki

$$1463 = (13_m + 6) \cdot \frac{154}{2}$$

Oceń formułę 

## 10) Liczba podkładów używających kołców dla psów Formuła

Formuła

$$N_{Sds} = \frac{N_{ds}}{4}$$

Przykład

$$1463 = \frac{5852}{4}$$

Oceń formułę 

## 11) Liczba psich kołców na km toru dla podkładów drewnianych Formuła

Formuła

$$N_{ds} = 4 \cdot N_s$$

Przykład

$$5852 = 4 \cdot 1463$$

Oceń formułę 

## 12) Liczba śpiących korzystających z płyt nośnych Formuła

Formuła

$$N_{Sbp} = \frac{N_{bp}}{2}$$

Przykład

$$1463 = \frac{2926}{2}$$

Oceń formułę 

## 13) Liczba śrub wędkarskich na km toru Formuła

Formuła

$$N_{fb} = 4 \cdot N$$

Przykład

$$616 = 4 \cdot 154$$

Oceń formułę 

## 14) Liczba szyn na km Formuła

Formuła

$$N = \left( \frac{1000}{L} \right) \cdot 2$$

Przykład z Jednostki

$$153.8462 = \left( \frac{1000}{13_m} \right) \cdot 2$$

Oceń formułę 



### 15) Liczba szyn na km przy danej liczbie podkładów na km Formuła

Formuła

$$N = 2 \cdot \frac{N_s}{L + x}$$

Przykład z Jednostki

$$154 = 2 \cdot \frac{1463}{13_m + 6}$$

Oceń formułę 

### 16) Liczba szyn na km przy danej masie szyn na km Formuła

Formuła

$$N = \frac{1000 \cdot W}{L \cdot w}$$

Przykład z Jednostki

$$154 = \frac{1000 \cdot 104.104_t}{13_m \cdot 52_{kg/m}}$$

Oceń formułę 

### 17) Liczba szyn wykorzystujących płytki stykowe Formuła

Formuła

$$N_{Rfp} = \frac{N_{fp}}{2}$$

Przykład

$$154 = \frac{308}{2}$$

Oceń formułę 

### 18) Liczba szyn wykorzystujących płyty nośne Formuła

Formuła

$$N_{Rbp} = \frac{N_b}{4}$$

Przykład

$$731.5 = \frac{2926}{4}$$

Oceń formułę 

### 19) Liczba szyn wykorzystujących śruby wędkarskie Formuła

Formuła

$$N_{Rfb} = \frac{N_{fb}}{4}$$

Przykład

$$154 = \frac{616}{4}$$

Oceń formułę 

### 20) Masa szyn na km Formuła

Formuła

$$W = N \cdot L \cdot \frac{w}{1000}$$

Przykład z Jednostki

$$104.104_t = 154 \cdot 13_m \cdot \frac{52_{kg/m}}{1000}$$

Oceń formułę 

### 21) Masa szyny na m przy danej masie szyn na km Formuła

Formuła

$$w = \frac{1000 \cdot W}{N \cdot L}$$

Przykład z Jednostki

$$52_{kg/m} = \frac{1000 \cdot 104.104_t}{154 \cdot 13_m}$$

Oceń formułę 

### 22) Współczynnik gęstości przy danej liczbie podkładów na km Formuła

Formuła

$$x = \left( 2 \cdot \frac{N_s}{N} \right) \cdot (L)$$

Przykład z Jednostki

$$6 = \left( 2 \cdot \frac{1463}{154} \right) \cdot (13_m)$$

Oceń formułę 



## 23) Współczynnik gęstości przy użyciu funkcji Sleeper Density Formula

Formuła

$$x = S.D. - L$$

Przykład z Jednostki

$$6 = 19 - 13_m$$

Oceń formułę 



## Zmienne użyte na liście Materiały wymagane na km torów kolejowych Formuły powyżej






- **L** Długość pojedynczej szyny (*Metr*)
- **N** Liczba szyn na km
- **N<sub>b</sub>** Liczba płyt nośnych przy użyciu liczby szyn
- **N<sub>bp</sub>** Liczba płyt nośnych na km toru
- **N<sub>ds</sub>** Liczba kolców na kilometr toru
- **N<sub>fb</sub>** Liczba śrub rybnych na km toru
- **N<sub>fp</sub>** Liczba płyt stykowych na km toru
- **N<sub>Rbp</sub>** Liczba szyn wykorzystujących płyty nośne
- **N<sub>Rfb</sub>** Liczba szyn wykorzystujących śruby rybne
- **N<sub>Rfp</sub>** Liczba szyn wykorzystujących talerze rybne
- **N<sub>s</sub>** Liczba podkładów na km
- **N<sub>Sbp</sub>** Liczba podkładów wykorzystujących płyty nośne
- **N<sub>Sds</sub>** Liczba podkładów używających psich kolców
- **S.D.** Gęstość podkładu
- **w** Waga szyny na metr (*Kilogram na metr*)
- **W** Masa szyn na km (*Tona*)
- **x** Współczynnik gęstości

## Stałe, funkcje, miary użyte na liście Materiały wymagane na km torów kolejowych Formuły powyżej

- **Pomiar: Długość** in Metr (m)  
*Długość Konwersja jednostek* ↻
- **Pomiar: Waga** in Tona (t)  
*Waga Konwersja jednostek* ↻
- **Pomiar: Liniowa gęstość masy** in Kilogram na metr (kg/m)  
*Liniowa gęstość masy Konwersja jednostek* ↻



## Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Inżynieria kolejowa

- **Ważny Projekt geometryczny toru kolejowego Formuły** 
- **Ważny Materiały wymagane na km torów kolejowych Formuły** 
- **Ważny Punkty i skrzyżowania Formuły** 
- **Ważny Tory kolejowe i naprężenia torów Formuły** 
- **Ważny Trakcja i opory pociągowe Formuły** 

## Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Procentu wygranej** 
-  **NWW dwóch liczb** 
-  **Ułamek mieszany** 

**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](#)

7/8/2024 | 1:05:56 PM UTC

