

Importante Materiali necessari per km di linea ferroviaria Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 23

Importante Materiali necessari per km di linea ferroviaria Formule

1) Densità dormiente Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$19 = 13_m + 6$$

Valutare la formula

2) Fattore di densità per un dato numero di traversine per km Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

3) Fattore di densità utilizzando la densità dormiente Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$6 = 19 - 13_m$$

Valutare la formula

4) Lunghezza del binario singolo utilizzando la densità della traversina Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$13_m = 19 - 6$$

Valutare la formula

5) Lunghezza della rotaia singola a un dato peso delle rotaie per km Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

6) Lunghezza della singola rotaia a un determinato numero di rotaie per km Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



7) Lunghezza della singola rotaia a un determinato numero di traversine per km Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

[Valutare la formula](#) 

8) Numero di binari che utilizzano i bulloni a pesce Formula

Formula

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

Esempio

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

[Valutare la formula](#) 

9) Numero di binari che utilizzano piatti di pesce Formula

Formula

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

Esempio

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

[Valutare la formula](#) 

10) Numero di Bulloni Pesce per km di Binario Formula

Formula

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

Esempio

$$616 = 4 \cdot 154$$

[Valutare la formula](#) 

11) Numero di Dormienti che usano Dog Spikes Formula

Formula

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

Esempio

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

[Valutare la formula](#) 

12) Numero di dormienti per km Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

[Valutare la formula](#) 

13) Numero di Fish-Plate per km di pista Formula

Formula

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

Esempio

$$308 = 2 \cdot 154$$

[Valutare la formula](#) 

14) Numero di guide utilizzando le piastre di supporto Formula

Formula

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

Esempio

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

[Valutare la formula](#) 



15) Numero di piastre di appoggio per km di binario Formula[Valutare la formula](#)**Formula**

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

Esempio

$$2926 = 2 \cdot 1463$$

16) Numero di piastre portanti per km di binari utilizzando il numero di rotaie Formula[Valutare la formula](#)**Formula**

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

Esempio

$$616 = 4 \cdot 154$$

17) Numero di punte per cani per km di binario per traversine in legno Formula[Valutare la formula](#)**Formula**

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

Esempio

$$5852 = 4 \cdot 1463$$

18) Numero di rotaie per km Formula[Valutare la formula](#)**Formula**

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

Esempio con Unità

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

19) Numero di rotaie per km a un dato peso di rotaie per km Formula[Valutare la formula](#)**Formula**

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

Esempio con Unità

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

20) Numero di rotaie per km a un determinato numero di traversine per km Formula[Valutare la formula](#)**Formula**

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

Esempio con Unità

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

21) Numero di traversine che utilizzano piastre di appoggio Formula[Valutare la formula](#)**Formula**

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

Esempio

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

22) Peso della rotaia per m a un dato peso delle rotaie per km Formula[Valutare la formula](#)**Formula**

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

Esempio con Unità

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



23) Peso delle rotaie per km Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$104,104_t = 154 \cdot 13_m \cdot \frac{52_{\text{kg/m}}}{1000}$$

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Materiali necessari per km di linea ferroviaria Formule sopra

- **L** Lunghezza della guida singola (*metro*)
- **N** Numero di binari per km
- **N_b** N. di piastre portanti utilizzando il n. di guide
- **N_{bp}** Numero di piastre di appoggio per km di binario
- **N_{ds}** Numero di chiodi per km di pista
- **N_{fb}** Numero di Bulloni di Pesce per Km di Pista
- **N_{fp}** Numero di Piatti Pesce per Km di Pista
- **N_{Rbp}** N. di rotaie che utilizzano piastre portanti
- **N_{Rfb}** N. di binari che utilizzano bulloni a spina di pesce
- **N_{Rfp}** N. di binari che utilizzano stecche a ganascia
- **N_s** Numero di traversine per km
- **N_{Sbp}** N. di traverse che utilizzano piastre portanti
- **N_{Sds}** No di Dormienti che usano Dog Spikes
- **S.D.** Densità dormiente
- **w** Peso della rotaia per metro (*Chilogrammo per metro*)
- **W** Peso delle rotaie per km (*Tonnellata*)
- **x** Fattore di densità

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Materiali necessari per km di linea ferroviaria Formule sopra

- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: Peso** in Tonnellata (t)
Peso Conversione di unità 
- **Misurazione: Densità di massa lineare** in Chilogrammo per metro (kg/m)
Densità di massa lineare Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Ingegneria ferroviaria

- **Importante Progettazione geometrica del binario ferroviario Formule** 
- **Importante Binario ferroviario e sollecitazioni sui binari Formule** 
- **Importante Materiali necessari per km di linea ferroviaria Formule** 
- **Importante Trazione e resistenze alla trazione Formule** 
- **Importante Punti e incroci Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale vincita** 
-  **MCM di due numeri** 
-  **Frazione mista** 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/8/2024 | 1:05:48 PM UTC

