

Importante Rilevamento delle curve verticali Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 19 Importante Rilevamento delle curve verticali Formule

1) Accelerazione centrifuga consentita data la lunghezza Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

2) Aggiorna data la lunghezza in base al rapporto centrifugo Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

3) Cambio di grado data la lunghezza Formula

Formula

$$N = L \cdot P_N$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

4) Correzione tangenziale Formula

Formula

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

Esempio

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

Valutare la formula

5) Distanza di visibilità quando la lunghezza della curva è inferiore e sia l'altezza dell'osservatore che quella dell'oggetto sono uguali Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

6) Distanza di visibilità quando S è inferiore a L Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

7) Distanza di vista quando la lunghezza della curva è inferiore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

8) Distanza visiva quando S è minore di L e h1 e h2 sono uguali Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

9) Downgrade data la lunghezza in base al rapporto centrifugo Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

10) Grado consentito data la lunghezza Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

11) La lunghezza data S è minore di L e il cambio di grado Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



12) Lunghezza della curva basata sul rapporto centrifugo Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

13) Lunghezza della curva data la variazione di pendenza in cui S è maggiore di L Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

14) Lunghezza della curva quando la distanza di visibilità è maggiore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

15) Lunghezza della curva quando l'altezza dell'osservatore e dell'oggetto sono uguali

Formula 

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

16) Lunghezza della curva quando S è minore di L Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



17) Lunghezza della curva quando S è minore di L e h1 e h2 sono uguali Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

18) Lunghezza della curva verticale Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$51.4286_m = \frac{3.6}{0.07}$$

Valutare la formula 

19) Velocità data Lunghezza Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Rilevamento delle curve verticali

Formule sopra

- **c** Correzione tangenziale
- **f** Accelerazione centrifuga consentita (Metro/ Piazza Seconda)
- **g₁** Aggiornamento
- **g₂** Downgrade
- **h** Altezza delle curve verticali (metro)
- **H** Altezza dell'osservatore (metro)
- **h₂** Altezza dell'oggetto (metro)
- **L** Lunghezza della curva verticale (metro)
- **L_c** Lunghezza della curva (metro)
- **n** Numero di accordi
- **N** Cambio di grado
- **P_N** Tariffa consentita
- **S** Distanza di vista (metro)
- **SD** SSD a distanza di vista (metro)
- **V** Velocità del veicolo (Chilometro / ora)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Rilevamento delle curve verticali

Formule sopra

- **Funzioni:** **sqrt**, **sqrt(Number)**
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Velocità** in Chilometro / ora (km/h)
Velocità Conversione di unità 
- **Misurazione:** **Accelerazione** in Metro/ Piazza Seconda (m/s²)
Accelerazione Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Formule di rilevamento

- [Importante Fotogrammetria Stadia e Rilievo con Compasso Formule](#) 
- [Importante Compass Surveying Formule](#) 
- [Importante Misurazione della distanza elettromagnetica Formule](#) 
- [Importante Misurazione della distanza con nastri Formule](#) 
- [Importante Curve di rilevamento Formule](#) 
- [Importante Rilevamento delle curve verticali Formule](#) 
- [Importante Teoria degli errori Formule](#) 
- [Importante Rilievo delle curve di transizione Formule](#) 
- [Importante Traversata Formule](#) 
- [Importante Controllo verticale Formule](#) 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  [Diminuzione percentuale](#) 
-  [MCD di tre numeri](#) 
-  [Moltiplicare frazione](#) 

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](#)

7/9/2024 | 4:30:00 AM UTC

