



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Curve paraboliche e di transizione Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 11 Curve paraboliche e di transizione Formule

Curve paraboliche e di transizione


Curve paraboliche

1) Distanza dal punto della curva verticale al punto più basso della curva di abbassamento 

$$fx \quad X_s = - \left(\frac{G_I}{R_g} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad -0.19802m = - \left(\frac{10}{50.5m^{-1}} \right)$$

2) Elevazione del punto di curvatura verticale 

$$fx \quad E_0 = V - \left(\left(\frac{1}{2} \right) \cdot (L_c \cdot G_I) \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 50m = 750m - \left(\left(\frac{1}{2} \right) \cdot (140m \cdot 10) \right)$$



3) Elevazione del punto più basso sulla curva di sag

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } E_s = E_0 - \left(\frac{G_I^2}{2 \cdot R_g} \right)$$

$$\text{ex } 49.0099\text{m} = 50\text{m} - \left(\frac{(10)^2}{2 \cdot 50.5\text{m}^{-1}} \right)$$

4) Elevazione del PVC data Elevazione del punto più basso sulla curva di sag

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } E_0 = E_s + \left(\frac{G_I^2}{2 \cdot R_g} \right)$$

$$\text{ex } 49.9901\text{m} = 49\text{m} + \left(\frac{(10)^2}{2 \cdot 50.5\text{m}^{-1}} \right)$$


5) Lunghezza della curva utilizzando la velocità di variazione della pendenza nelle curve paraboliche

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } L_{Pc} = \frac{G_2 - (-G_1)}{R_g}$$

$$\text{ex } 0.356436\text{m} = \frac{8 - (-10)}{50.5\text{m}^{-1}}$$




6) Quota del punto di intersezione verticale 

$$fx \quad V = E_0 + \left(\frac{1}{2}\right) \cdot (L_c \cdot G_I)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 750m = 50m + \left(\frac{1}{2}\right) \cdot (140m \cdot 10)$$

7) Tasso di variazione della pendenza data la distanza dal PVC al punto più basso sulla curva di abbassamento 

$$fx \quad R_g = -\left(\frac{G_I}{X_s}\right)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 50m^{-1} = -\left(\frac{10}{-0.2m}\right)$$

Curve di transizione (a spirale). 8) Lunghezza minima della spirale 

$$fx \quad L = \frac{3.15 \cdot (V_v^3)}{R_t \cdot a_c}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 361.8352m = \frac{3.15 \cdot ((41km/h)^3)}{300m \cdot 2}$$



9) Raggio della lunghezza minima della curva circolare 

$$fx \quad R_t = \frac{3.15 \cdot (V_v^3)}{L \cdot a_c}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 300.0044m = \frac{3.15 \cdot ((41km/h)^3)}{361.83m \cdot 2}$$

10) Tasso di aumento dell'accelerazione radiale 

$$fx \quad a_c = \frac{3.15 \cdot (V_v)^3}{L \cdot R_t}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.000029 = \frac{3.15 \cdot (41km/h)^3}{361.83m \cdot 300m}$$

11) Velocità del veicolo data la lunghezza minima della spirale 

$$fx \quad V_v = \left(\frac{L \cdot R_t \cdot a_c}{3.15} \right)^{\frac{1}{3}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 40.9998km/h = \left(\frac{361.83m \cdot 300m \cdot 2}{3.15} \right)^{\frac{1}{3}}$$



Variabili utilizzate

- a_c Tasso di aumento dell'accelerazione radiale
- E_0 Elevazione del punto della curva verticale (*metro*)
- E_s Elevazione del punto più basso su una curva di abbassamento (*metro*)
- G_2 Pendenza alla fine della curva
- G_1 Pendenza all'inizio della curva
- L Lunghezza minima della spirale (*metro*)
- L_c Lunghezza della curva (*metro*)
- L_{pc} Lunghezza delle curve paraboliche (*metro*)
- R_g Tasso di variazione del grado (*Al metro*)
- R_t Raggio della curva (*metro*)
- V Elevazione del punto di intersezione verticale (*metro*)
- V_v Velocità del veicolo (*Chilometro / ora*)
- X_s Distanza dal PVC al punto più basso su una curva di abbassamento (*metro*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione: Velocità** in Chilometro / ora (km/h)
Velocità Conversione unità 
- **Misurazione: Densità Atomica Lineare** in Al metro (m^{-1})
Densità Atomica Lineare Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Curve circolari su autostrade e strade Formule** 
- **Curve paraboliche e di transizione Formule** 
- **Numeri strutturali per pavimentazioni flessibili Formule** 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

6/27/2024 | 6:41:03 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

