

Importante Proprietà geometriche della sezione del canale parabolico Formule PDF



Formule
Esempi
con unità

Lista di 13 Importante Proprietà geometriche della sezione del canale parabolico Formule

1) Area bagnata Formula

Formula

$$A_{\text{Para}} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot T \cdot d_f$$

Esempio con Unità

$$4.62 \text{ m}^2 = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 2.1 \text{ m} \cdot 3.3 \text{ m}$$

Valutare la formula

2) Area bagnata data la larghezza superiore Formula

Formula

$$A_{\text{Para}} = T \cdot \frac{d_f}{1.5}$$

Esempio con Unità

$$4.62 \text{ m}^2 = 2.1 \text{ m} \cdot \frac{3.3 \text{ m}}{1.5}$$

Valutare la formula

3) Larghezza superiore data il raggio idraulico Formula

Formula

$$T = \sqrt{\frac{8 \cdot (d_f)^2 \cdot R_{\text{H(Para)}}}{2 \cdot d_f - 3 \cdot R_{\text{H(Para)}}}}$$

Esempio con Unità

$$2.1 \text{ m} = \sqrt{\frac{8 \cdot (3.3 \text{ m})^2 \cdot 0.290045 \text{ m}}{2 \cdot 3.3 \text{ m} - 3 \cdot 0.290045 \text{ m}}}$$

Valutare la formula

4) Larghezza superiore data l'area bagnata Formula

Formula

$$T = \frac{A_{\text{Para}}}{\left(\frac{2}{3}\right) \cdot d_f}$$

Esempio con Unità

$$2.1 \text{ m} = \frac{4.62 \text{ m}^2}{\left(\frac{2}{3}\right) \cdot 3.3 \text{ m}}$$

Valutare la formula

5) Larghezza superiore per parabola Formula

Formula

$$T = 1.5 \cdot \frac{A_{\text{Para}}}{d_f}$$

Esempio con Unità

$$2.1 \text{ m} = 1.5 \cdot \frac{4.62 \text{ m}^2}{3.3 \text{ m}}$$

Valutare la formula



6) Larghezze superiori date il fattore di sezione Formula

Formula

$$T = \frac{Z_{\text{Para}}}{0.544331054 \cdot (d_f^{1.5})}$$

Esempio con Unità

$$1.3297 \text{ m} = \frac{4.339 \text{ m}^{2.5}}{0.544331054 \cdot (3.3 \text{ m}^{1.5})}$$

Valutare la formula 

7) Perimetro bagnato per parabola Formula

Formula

$$P_{\text{Para}} = T + \left(\frac{8}{3}\right) \cdot d_f \cdot \frac{d_f}{T}$$

Esempio con Unità

$$15.9286 \text{ m} = 2.1 \text{ m} + \left(\frac{8}{3}\right) \cdot 3.3 \text{ m} \cdot \frac{3.3 \text{ m}}{2.1 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

8) Profondità del flusso data la larghezza superiore per la parabola Formula

Formula

$$d_f = 1.5 \cdot \frac{A_{\text{Para}}}{T}$$

Esempio con Unità

$$3.3 \text{ m} = 1.5 \cdot \frac{4.62 \text{ m}^2}{2.1 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

9) Profondità del flusso data l'area bagnata per la parabola Formula

Formula

$$d_f = \frac{A_{\text{Para}}}{\left(\frac{2}{3}\right) \cdot T}$$

Esempio con Unità

$$3.3 \text{ m} = \frac{4.62 \text{ m}^2}{\left(\frac{2}{3}\right) \cdot 2.1 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

10) Profondità del flusso dato il fattore di sezione per la parabola Formula

Formula

$$d_f = \left(\frac{Z_{\text{Para}}}{0.544331054 \cdot T}\right)^{\frac{2}{3}}$$

Esempio con Unità

$$2.4334 \text{ m} = \left(\frac{4.339 \text{ m}^{2.5}}{0.544331054 \cdot 2.1 \text{ m}}\right)^{\frac{2}{3}}$$

Valutare la formula 

11) Profondità di flusso data profondità idraulica per parabola Formula

Formula

$$d_f = D_{\text{Para}} \cdot 1.5$$

Esempio con Unità

$$3.3 \text{ m} = 2.2 \text{ m} \cdot 1.5$$

Valutare la formula 

12) Profondità idraulica per parabola Formula

Formula

$$D_{\text{Para}} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot d_f$$

Esempio con Unità

$$2.2 \text{ m} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 3.3 \text{ m}$$

Valutare la formula 



13) Raggio idraulico data la larghezza Formula

Formula

$$R_{H(\text{Para})} = \frac{2 \cdot (T)^2 \cdot d_f}{3 \cdot (T)^2 + 8 \cdot (d_f)^2}$$

Esempio con Unità

$$0.29\text{m} = \frac{2 \cdot (2.1\text{m})^2 \cdot 3.3\text{m}}{3 \cdot (2.1\text{m})^2 + 8 \cdot (3.3\text{m})^2}$$




Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Proprietà geometriche della sezione del canale parabolico Formule sopra




- **A_{Para}** Area superficiale bagnata della parabola (Metro quadrato)
- **d_f** Profondità di flusso (metro)
- **D_{Para}** Profondità idraulica del canale parabolico (metro)
- **P_{Para}** Perimetro bagnato della parabola (metro)
- **R_{H(Para)}** Raggio idraulico della parabola (metro)
- **T** Larghezza superiore (metro)
- **Z_{Para}** Fattore di sezione della parabola (Metro^{2.5})

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Proprietà geometriche della sezione del canale parabolico 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: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione di unità 
- **Misurazione: Fattore di sezione** in Metro^{2.5} (m^{2.5})
Fattore di sezione Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Proprietà geometriche della sezione del canale

- [Importante Proprietà geometriche della sezione del canale circolare Formule](#) 
- [Importante Proprietà geometriche della sezione del canale trapezoidale Formule](#) 
- [Importante Proprietà geometriche della sezione del canale parabolico Formule](#) 
- [Importante Proprietà geometriche della sezione del canale triangolare Formule](#) 
- [Importante Proprietà geometriche della sezione del canale rettangolare Formule](#) 
- [Importante Modulo di sezione, profondità idraulica e sezioni pratiche del canale Formule](#) 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  [Percentuale del numero](#) 
-  [Calcolatore mcm](#) 
-  [Frazione semplice](#) 

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 | 9:06:33 AM UTC

