



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Czas przepływu w kanale i czas koncentracji Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 9 Czas przepływu w kanale i czas koncentracji Formuły

Czas przepływu w kanale i czas koncentracji

1) Całkowity czas koncentracji

$$fx \quad t_c = T_i + T_{m/f}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 114.22\text{min} = 94.78\text{min} + 19.44\text{min}$$

2) Całkowity spadek poziomy od punktu krytycznego do ujścia drenu przy danym czasie wlotu

$$fx \quad H = \frac{(L_{ob})^3}{\frac{(T_i)^{\frac{1}{0.385}}}{0.885}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 10.00505\text{m} = \frac{(4\text{km})^3}{\frac{(94.78\text{min})^{\frac{1}{0.385}}}{0.885}}$$

3) Czas przepływu kanałowego lub czas przepływu rynnowego

$$fx \quad T_{m/f} = \frac{L}{V}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 19.44444\text{min} = \frac{3.5\text{km}}{3\text{m/s}}$$




4) Czas przepływu w kanale podany Całkowity czas koncentracji 

$$fx \quad T_{m/f} = t_c - T_i$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 19.44min = 114.22min - 94.78min$$

5) Czas wlotu lub czas równowagi 

$$fx \quad T_i = \left(0.885 \cdot \left(\frac{(L_{ob})^3}{H} \right) \right)^{0.385}$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 94.61658min = \left(0.885 \cdot \left(\frac{(4km)^3}{10.05m} \right) \right)^{0.385}$$

6) Czas wlotu podany Całkowity czas koncentracji 

$$fx \quad T_i = t_c - T_{m/f}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 94.78min = 114.22min - 19.44min$$

7) Długość drenażu przy danym czasie przepływu w kanale 

$$fx \quad L = T_{m/f} \cdot V$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 3.4992km = 19.44min \cdot 3m/s$$



8) Długość przepływu lądowego przy podanym czasie wlotu 

$$fx \quad L_{ob} = \left(\frac{(T_i)^{\frac{1}{0.385}} \cdot H}{0.885} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 4.005981km = \left(\frac{(94.78min)^{\frac{1}{0.385}} \cdot 10.05m}{0.885} \right)^{\frac{1}{3}}$$

9) Prędkość w drenażu przy określonym czasie przepływu w kanale 

$$fx \quad V = \frac{L}{T_{m/f}}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 3.000686m/s = \frac{3.5km}{19.44min}$$






Używane zmienne

- **H** Upadek poziomu (*Metr*)
- **L** Długość odpływu (*Kilometr*)
- **L_{ob}** Długość przepływu lądowego (*Kilometr*)
- **t_c** Czas koncentracji (*Minuta*)
- **T_i** Czas wlotu (*Minuta*)
- **T_{m/f}** Czas przepływu kanału (*Minuta*)
- **V** Prędkość w drenie (*Metr na sekundę*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Pomiar: Długość** in Metr (m), Kilometr (km)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Czas** in Minuta (min)
Czas Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Prędkość** in Metr na sekundę (m/s)
Prędkość Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- [Czas przepływu w kanale i czas koncentracji Formuły](#) 
- [Wzór na szczytowy odpływ wody Formuły](#) 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

8/19/2024 | 5:46:48 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

