

# Ważny Czas przepływu w kanale i czas koncentracji Formuły PDF



## Formuły Przykłady z Jednostkami

### Lista 9

#### Ważny Czas przepływu w kanale i czas koncentracji Formuły

##### 1) Całkowity czas koncentracji Formuła ↻

Formuła

$$t_c = T_i + T_{m/f}$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę ↻

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

##### Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$10.0051 \text{ m} = \frac{(4 \text{ km})^3}{\frac{(94.78 \text{ min})^{\frac{1}{0.885}}}{0.885}}$$

Oceń formułę ↻

##### 3) Czas przepływu kanałowego lub czas przepływu rynnowego Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$19.4444 \text{ min} = \frac{3.5 \text{ km}}{3 \text{ m/s}}$$

Oceń formułę ↻

##### 4) Czas przepływu w kanale podany Całkowity czas koncentracji Formuła ↻

Formuła

$$T_{m/f} = t_c - T_i$$

Przykład z Jednostki

$$19.44 \text{ min} = 114.22 \text{ min} - 94.78 \text{ min}$$

Oceń formułę ↻

##### 5) Czas wlotu lub czas równowagi Formuła ↻

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$94.6166 \text{ min} = \left( 0.885 \cdot \left( \frac{(4 \text{ km})^3}{10.05 \text{ m}} \right)^{0.385} \right)$$

Oceń formułę ↻



## 6) Czas wlotu podany Całkowity czas koncentracji Formuła

Formuła

$$T_i = t_c \cdot T_{m/f}$$

Przykład z Jednostki

$$94.78 \text{ min} = 114.22 \text{ min} \cdot 19.44 \text{ min}$$

Oceń formułę 

## 7) Długość drenażu przy danym czasie przepływu w kanale Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$3.4992 \text{ km} = 19.44 \text{ min} \cdot 3 \text{ m/s}$$

Oceń formułę 

## 8) Długość przepływu lądowego przy podanym czasie wlotu Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$4.006 \text{ km} = \left( \frac{(94.78 \text{ min})^{\frac{1}{0.385}} \cdot 10.05 \text{ m}}{0.885} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Oceń formułę 

## 9) Prędkość w drenażu przy określonym czasie przepływu w kanale Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

$$3.0007 \text{ m/s} = \frac{3.5 \text{ km}}{19.44 \text{ min}}$$




Oceń formułę 



## Zmienne użyte na liście Czas przepływu w kanale i czas koncentracji Formuły powyżej




- **H** Upadek poziomu (*Metr*)
- **L** Długość odpływu (*Kilometr*)
- **L<sub>ob</sub>** Długość przepływu lądowego (*Kilometr*)
- **t<sub>c</sub>** Czas koncentracji (*Minuta*)
- **T<sub>i</sub>** Czas wlotu (*Minuta*)
- **T<sub>m/f</sub>** Czas przepływu kanału (*Minuta*)
- **V** Prędkość w drenie (*Metr na sekundę*)

## Stałe, funkcje, miary użyte na liście Czas przepływu w kanale i czas koncentracji Formuły powyżej

- **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 



## Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Szacowanie szczytowego zrzutu drenażu

- **Ważny Czas przepływu w kanale i czas koncentracji** **Formuły** 
- **Ważny Intensywność opadów** **Formuły** 
- **Ważny Wzór na szczytowy odpływ wody** **Formuły** 

### Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Odwrócona procentowa** 
-  **Kalkulator NWD** 
-  **Ułamek prosty** 

**UDOSTĘPNIJ** ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

### Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

9/18/2024 | 12:20:05 PM UTC

