

Ważny Otwórz Wells Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 12 Ważny Otwórz Wells Formuły

1) Głowica obniżona do odprowadzania przepływu do studni Formuła ↻

Formuła

$$H = \frac{Q_f}{K_0}$$

Przykład z Jednostki

$$7.0012 \text{ m} = \frac{30.0 \text{ m}^3/\text{s}}{4.285}$$

Oceń formułę ↻

2) Przepływ do studni Formuła ↻

Formuła

$$Q_f = K_0 \cdot H$$

Przykład z Jednostki

$$29.995 \text{ m}^3/\text{s} = 4.285 \cdot 7 \text{ m}$$

Oceń formułę ↻

3) Stała proporcjonalności dla przepływu rzutu do studni Formuła ↻

Formuła

$$K_0 = \frac{Q_f}{H}$$

Przykład z Jednostki

$$4.2857 = \frac{30.0 \text{ m}^3/\text{s}}{7 \text{ m}}$$

Oceń formułę ↻

4) Test regeneracji Formuły ↻

4.1) Głowa depresyjna, gdy rozważa się wyładowanie z otwartej studni Formuła ↻

Formuła

$$H = \frac{Q_Y}{K_S \cdot A}$$

Przykład z Jednostki

$$7 \text{ m} = \frac{105 \text{ m}^3/\text{s}}{0.75 \cdot 20 \text{ m}^2}$$

Oceń formułę ↻

4.2) Obszar dobrze podanego przedziału czasu Formuła ↻

Formuła

$$A = K_0 \cdot \frac{T_r}{\ln\left(\frac{H_1}{H_2}\right)}$$

Przykład z Jednostki

$$21.1362 \text{ m}^2 = 4.285 \cdot \frac{2 \text{ s}}{\ln\left(\frac{15.0 \text{ m}}{10.0 \text{ m}}\right)}$$

Oceń formułę ↻



4.3) Powierzchnia studni o określonej wydajności na jednostkę Powierzchnia warstwy wodonośnej Formuła

Formuła

$$A = \frac{K_0}{K_s}$$

Przykład z Jednostki

$$5.7133 \text{ m}^2 = \frac{4.285}{0.75}$$

Oceń formułę 

4.4) Proporcjonalność Stała na jednostkę Powierzchnia studni warstwy wodonośnej Formuła

Formuła

$$K_0 = A \cdot \left(\left(\frac{1}{T_r} \right) \cdot \ln \left(\frac{H_1}{H_2} \right) \right)$$

Przykład z Jednostki

$$4.0547 = 20 \text{ m}^2 \cdot \left(\left(\frac{1}{2 \text{ s}} \right) \cdot \ln \left(\frac{15.0 \text{ m}}{10.0 \text{ m}} \right) \right)$$

Oceń formułę 

4.5) Proporcjonalność Stała, podana Wydajność właściwa na jednostkę odwiertu Powierzchnia warstwy wodonośnej Formuła

Formuła

$$K_0 = A \cdot K_s$$

Przykład z Jednostki

$$15 = 20 \text{ m}^2 \cdot 0.75$$

Oceń formułę 

4.6) Równanie dla przedziału czasu Formuła

Formuła

$$T_r = \left(\frac{A}{K_0} \right) \cdot \ln \left(\frac{H_1}{H_2} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$1.8925 \text{ s} = \left(\frac{20 \text{ m}^2}{4.285} \right) \cdot \ln \left(\frac{15.0 \text{ m}}{10.0 \text{ m}} \right)$$

Oceń formułę 

4.7) Specyficzna wydajność na jednostkę Powierzchnia studni dla wyładowania z otwartej studni Formuła

Formuła

$$K_s = \frac{Q_f}{A \cdot H}$$

Przykład z Jednostki

$$0.2143 = \frac{30.0 \text{ m}^3/\text{s}}{20 \text{ m}^2 \cdot 7 \text{ m}}$$

Oceń formułę 

4.8) Uwzględnia się powierzchnię studni wyładowanej z otwartej studni Formuła

Formuła

$$A = \frac{Q_Y}{K_s \cdot H}$$

Przykład z Jednostki

$$20 \text{ m}^2 = \frac{105 \text{ m}^3/\text{s}}{0.75 \cdot 7 \text{ m}}$$

Oceń formułę 

4.9) Wyładowanie z otwartej studni pod głową depresji Formuła

Formuła

$$Q_Y = K_s \cdot A \cdot H$$

Przykład z Jednostki

$$105 \text{ m}^3/\text{s} = 0.75 \cdot 20 \text{ m}^2 \cdot 7 \text{ m}$$





Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Otwórz Wells Formuły powyżej






- **A** Teren Studni (Metr Kwadratowy)
- **H** Głowa depresji (Metr)
- **H₁** Wypłata na początku rekonwalescencji (Metr)
- **H₂** Wypłata na raz (Metr)
- **K₀** Stała proporcjonalności
- **K_s** Specyficzna pojemność
- **Q_f** Wyładowanie przepływu (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q_Y** Uzysk z otwartej studni (Metr sześcienny na sekundę)
- **T_r** Przedział czasowy (Drugi)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Otwórz Wells Formuły powyżej


- **Funkcje:** **ln**, **ln(Number)**
Logarytm naturalny, znany również jako logarytm o podstawie e, jest funkcją odwrotną do naturalnej funkcji wykładniczej.
- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Czas** in Drugi (s)
Czas Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Objętościowe natężenie przepływu** in Metr sześcienny na sekundę (m³/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Hydrologia wód podziemnych

- **Ważny Analiza i właściwości warstwy wodonośnej Formuły** 
- **Ważny Współczynnik przepuszczalności Formuły** 
- **Ważny Analiza odległości i spadku Formuły** 
- **Ważny Otwórz Wells Formuły** 
- **Ważny Stały przepływ do studni Formuły** 
- **Ważny Niestabilny przepływ w zamkniętej warstwie wodonośnej Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Procentowy Udział** 
-  **NWD dwóch liczb** 
-  **Ułamek niewłaściwy** 

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](#)

7/8/2024 | 8:56:01 AM UTC

