



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Otwórz Wells 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 12 Otwórz Wells Formuły

Otwórz Wells

1) Głowica obniżona do odprowadzania przepływu do studni

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 7.001167\text{m} = \frac{30.0\text{m}^3/\text{s}}{4.285}$$

2) Przepływ do studni

$$\text{fx } Q_f = K_0 \cdot H$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

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

3) Stała proporcjonalności dla przepływu zrzutu do studni

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4.285714 = \frac{30.0\text{m}^3/\text{s}}{7\text{m}}$$



Test regeneracji

4) Głowa depresyjna, gdy rozważa się wyładowanie z otwartej studni

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea_img.jpg\)](#)

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

5) Obszar dobrze podanego przedziału czasu

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 21.13622m^2 = 4.285 \cdot \frac{2s}{\ln\left(\frac{15.0m}{10.0m}\right)}$$

6) Powierzchnia studni o określonej wydajności na jednostkę Powierzchnia warstwy wodonośnej

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5.713333m^2 = \frac{4.285}{0.75}$$



7) Proporcjonalność Stała na jednostkę Powierzchnia studni warstwy wodonośnej

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.054651 = 20m^2 \cdot \left(\left(\frac{1}{2s} \right) \cdot \ln \left(\frac{15.0m}{10.0m} \right) \right)$$

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

$$fx \quad K_0 = A \cdot K_s$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 15 = 20m^2 \cdot 0.75$$

9) Równanie dla przedziału czasu

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.892486s = \left(\frac{20m^2}{4.285} \right) \cdot \ln \left(\frac{15.0m}{10.0m} \right)$$


10) Specyficzna wydajność na jednostkę Powierzchnia studni dla wyładowania z otwartej studni

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.214286 = \frac{30.0m^3/s}{20m^2 \cdot 7m}$$




11) Uwzględnia się powierzchnię studni wyładowanej z otwartej studni 

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

Otwórz kalkulator 

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

12) Wyładowanie z otwartej studni pod głową depresji 

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

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 105m^3/s = 0.75 \cdot 20m^2 \cdot 7m$$







Używane zmienne

- **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, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **ln**, $\ln(\text{Number})$
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 (m^2)
Obszar Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Objętościowe natężenie przepływu** in Metr sześcienny na sekundę (m^3/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Analiza i właściwości warstwy wodonośnej Formuły** 
- **Analiza odległości i spadku Formuły** 
- **Współczynnik przepuszczalności Formuły** 
- **Otwórz Wells Formuły** 
- **Stały przepływ do studni Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

7/1/2024 | 8:14:01 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

