

# Ważny Teoria osadzania typu 1 Formuły PDF



## Formuły Przykłady z Jednostkami

### Lista 45 Ważny Teoria osadzania typu 1 Formuły

#### 1) Współczynnik Drag Formuły ↻

##### 1.1) Współczynnik oporu dla osiadania przejścia przy danej liczbie Reynolda Formuła ↻

Formuła

$$C_{dt} = \left( \frac{18.5}{(Re)^{0.6}} \right)$$

Przykład

$$0.1116 = \left( \frac{18.5}{(5000)^{0.6}} \right)$$

Oceń formułę ↻

##### 1.2) Współczynnik oporu przy danej liczbie Reynolda Formuła ↻

Formuła

$$C_{dr} = \frac{24}{Re}$$

Przykład

$$0.0048 = \frac{24}{5000}$$

Oceń formułę ↻

##### 1.3) Współczynnik oporu przy danej prędkości osiadania cząstki sferycznej Formuła ↻

Formuła

$$C_{ds} = \frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (\gamma_s - \gamma_w) \cdot D}{\rho_{water} \cdot (v_s)^2}$$

Przykład z Jednostkami

$$1.1259 = \frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (10 \text{ kN/m}^3 - 9810 \text{ N/m}^3) \cdot 10.0 \text{ m}}{1000 \text{ kg/m}^3 \cdot (1.5 \text{ m/s})^2}$$

Oceń formułę ↻

##### 1.4) Współczynnik oporu przy danej sile oporu oferowanej przez płyn Formuła ↻

Formuła

$$C_{df} = \frac{F_d}{A \cdot \rho_{water} \cdot \left(\frac{v}{2}\right)^2}$$

Przykład z Jednostkami

$$0.38 = \frac{76.95 \text{ N}}{50 \text{ m}^2 \cdot 1000 \text{ kg/m}^3 \cdot \left(\frac{0.09 \text{ m/s}}{2}\right)^2}$$

Oceń formułę ↻

##### 1.5) Współczynnik oporu przy ustalaniu przejścia Formuła ↻

Formuła

$$C_D = \left( \frac{24}{Re} \right) + \left( \frac{3}{(Re)^{0.5}} \right) + 0.34$$

Przykład

$$0.3872 = \left( \frac{24}{5000} \right) + \left( \frac{3}{(5000)^{0.5}} \right) + 0.34$$

Oceń formułę ↻



## 2) Gęstość wody Formuły ↻

### 2.1) Gęstość wody podana Lepkość kinematyczna wody Formuła ↻

Formuła

$$\rho_{\text{water}} = \left( \frac{\mu_{\text{viscosity}}}{\nu} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$1000 \text{ kg/m}^3 = \left( \frac{10.2 \text{ P}}{10.20 \text{ St}} \right)$$

Oceń formułę ↻

## 3) Średnica cząstek Formuły ↻

### 3.1) Średnica cząstki o podanej liczbie Reynolda Formuła ↻

Formuła

$$D_p = \frac{R_p \cdot \nu}{v_s}$$

Przykład z Jednostki

$$0.0136 \text{ m} = \frac{20 \cdot 10.20 \text{ St}}{1.5 \text{ m/s}}$$

Oceń formułę ↻

### 3.2) Średnica cząstki o podanej prędkości osiadania dla osiadania turbulentnego Formuła ↻

Formuła

$$D_p = \left( \frac{V_{st}}{1.8 \cdot \sqrt{g \cdot (G - 1)}} \right)^2$$

Przykład z Jednostki

$$0.01 \text{ m} = \left( \frac{0.0436 \text{ m/s}}{1.8 \cdot \sqrt{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1)}} \right)^2$$

Oceń formułę ↻

### 3.3) Średnica cząstki o podanej prędkości osiadania materii organicznej Formuła ↻

Formuła

$$D_p = \left( \frac{v_{s(o)}}{0.12 \cdot ((3 \cdot T) + 70)} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$0.01 \text{ m} = \left( \frac{0.39 \text{ m/s}}{0.12 \cdot ((3 \cdot 85 \text{ K}) + 70)} \right)$$

Oceń formułę ↻

### 3.4) Średnica cząstki o podanej prędkości osiadania w strefie przejściowej Formuła ↻

Formuła

$$D_p = \left( \frac{(V_{s'})^{\frac{1}{0.714}}}{g \cdot (G - 1)} / (13.88 \cdot (\nu)^{0.6}) \right)^{\frac{1}{1.6}}$$


Przykład z Jednostki

$$0.0194 \text{ m} = \left( \frac{(0.0005 \text{ m/s})^{\frac{1}{0.714}}}{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1)} / (13.88 \cdot (10.20 \text{ St})^{0.6}) \right)^{\frac{1}{1.6}}$$

Oceń formułę ↻



### 3.5) Średnica cząstki podana Prędkość osiadania dla zmodyfikowanego równania Hazena

Formuła 

Oceń formułę 

Formuła

$$D_p = \left( \frac{V_{sm}}{60.6 \cdot (G - 1) \cdot \left( \frac{(3 \cdot T) + 70}{100} \right)} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$0.01_m = \left( \frac{0.0118_{m/s}}{60.6 \cdot (1.006 - 1) \cdot \left( \frac{(3 \cdot 85_K) + 70}{100} \right)} \right)$$

### 3.6) Średnica danej cząstki Prędkość osiadania cząstki sferycznej Formuła

Formuła

$$D_p = \sqrt{\frac{V_{sp}}{\left( \frac{g}{18} \right) \cdot (G - 1) \cdot \left( \frac{1}{v} \right)}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.01_m = \sqrt{\frac{0.00032_{m/s}}{\left( \frac{9.8_{m/s^2}}{18} \right) \cdot (1.006 - 1) \cdot \left( \frac{1}{10.20_{st}} \right)}}$$

Oceń formułę 

## 4) Siła tarcia Formuły

### 4.1) Obszar cząstek o podanej sile oporu oferowanej przez płyn Formuła

Formuła

$$a_p = \frac{F_{dp}}{C_D \cdot \rho_{water} \cdot \frac{(v)^2}{2}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.4938_{m^2} = \frac{0.760_N}{0.38 \cdot 1000_{kg/m^3} \cdot \frac{(0.09_{m/s})^2}{2}}$$

Oceń formułę 

### 4.2) Siła oporu oferowana przez Fluid Formuła

Formuła

$$F_d = \left( C_D \cdot A \cdot \rho_{water} \cdot \frac{(v)^2}{2} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$76.95_N = \left( 0.38 \cdot 50_{m^2} \cdot 1000_{kg/m^3} \cdot \frac{(0.09_{m/s})^2}{2} \right)$$

Oceń formułę 

### 4.3) Velocity of Fall z siłą oporu oferowaną przez Fluid Formuła

Formuła

$$v = \sqrt{2 \cdot \left( \frac{F_d}{C_D \cdot A \cdot \rho_{water}} \right)}$$

Przykład z Jednostki

$$0.09_{m/s} = \sqrt{2 \cdot \left( \frac{76.95_N}{0.38 \cdot 50_{m^2} \cdot 1000_{kg/m^3}} \right)}$$

Oceń formułę 



## 5) Efektywna waga cząstek Formuły ↻

### 5.1) Całkowita waga podana Efektywna waga cząstek Formuła ↻

Formuła

$$w_p = W_p + f_b$$

Przykład z Jednostki

$$2.0001\text{N} = 0.099\text{g} + 2.0\text{N}$$

Oceń formułę ↻

### 5.2) Efektywna waga cząstek Formuła ↻

Formuła

$$W_p = \left( \left( \frac{4}{3} \right) \cdot \pi \cdot (r_p)^3 \right) \cdot (\gamma_s - \gamma_w)$$

Przykład z Jednostki

$$0.0995\text{g} = \left( \left( \frac{4}{3} \right) \cdot 3.1416 \cdot (0.005\text{m})^3 \right) \cdot (10\text{kN/m}^3 - 9810\text{N/m}^3)$$

Oceń formułę ↻

### 5.3) Efektywna waga cząstek przy danej wyporności Formuła ↻

Formuła

$$W_p = w_p - f_b$$

Przykład z Jednostki

$$0.09\text{g} = 2.00009\text{N} - 2.0\text{N}$$

Oceń formułę ↻

### 5.4) Jednostka Waga podanej Wody Efektywna Waga Cząstek Formuła ↻

Formuła

$$\gamma_w = \gamma_s - \left( \frac{W_p}{\left( \frac{4}{3} \right) \cdot \pi \cdot (r)^3} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$10000\text{N/m}^3 = 10\text{kN/m}^3 - \left( \frac{0.099\text{g}}{\left( \frac{4}{3} \right) \cdot 3.1416 \cdot (2.00\text{m})^3} \right)$$

Oceń formułę ↻

### 5.5) Podana waga jednostkowa cząsteczki Efektywna waga cząsteczki Formuła ↻

Formuła

$$\gamma_s = \left( \frac{W_p}{\left( \frac{4}{3} \right) \cdot \pi \cdot (r)^3} \right) + \gamma_w$$

Przykład z Jednostki

$$9.81\text{kN/m}^3 = \left( \frac{0.099\text{g}}{\left( \frac{4}{3} \right) \cdot 3.1416 \cdot (2.00\text{m})^3} \right) + 9810\text{N/m}^3$$

Oceń formułę ↻

### 5.6) Promień cząstki o podanym ciężarze efektywnym cząstki Formuła ↻

Formuła

$$r_p = \left( \frac{W_p}{\left( \frac{4}{3} \right) \cdot \pi \cdot (\gamma_s - \gamma_w)} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.165\text{m} = \left( \frac{0.099\text{g}}{\left( \frac{4}{3} \right) \cdot 3.1416 \cdot (10\text{kN/m}^3 - 9810\text{N/m}^3)} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Oceń formułę ↻

### 5.7) Wyporność podana Efektywna Waga Cząstki Formuła ↻

Formuła

$$f_b = w_p - W_p$$

Przykład z Jednostki

$$2\text{N} = 2.00009\text{N} - 0.099\text{g}$$

Oceń formułę ↻



## 6) Lepkość kinematyczna Formuły ↻

### 6.1) Lepkość dynamiczna przy danej lepkości kinematycznej wody Formuła ↻

Formuła

$$\mu_{\text{viscosity}} = \nu \cdot \rho_{\text{water}}$$

Przykład z Jednostki

$$10.2 \text{ P} = 10.20 \text{ St} \cdot 1000 \text{ kg/m}^3$$

Oceń formułę ↻

### 6.2) Lepkość kinematyczna wody podana w liczbie Reynolda Formuła ↻

Formuła

$$\nu = \frac{D_p \cdot V_{sr}}{R_p}$$

Przykład z Jednostki

$$10.2 \text{ St} = \frac{0.01 \text{ m} \cdot 2.04 \text{ m/s}}{20}$$

Oceń formułę ↻

### 6.3) Lepkość kinematyczna wody przy danej lepkości dynamicznej Formuła ↻

Formuła

$$\nu = \frac{\mu_{\text{viscosity}}}{\rho_{\text{water}}}$$

Przykład z Jednostki

$$10.2 \text{ St} = \frac{10.2 \text{ P}}{1000 \text{ kg/m}^3}$$

Oceń formułę ↻

## 7) Numer Reynolda Formuły ↻

### 7.1) Liczba Reynolda dla danego współczynnika oporu dla osiadania przejścia Formuła ↻

Formuła

$$R_t = \left( \frac{18.5}{C_D} \right)^{\frac{1}{0.6}}$$

Przykład

$$649.1029 = \left( \frac{18.5}{0.38} \right)^{\frac{1}{0.6}}$$

Oceń formułę ↻

### 7.2) Liczba Reynolda podana współczynnik oporu Formuła ↻

Formuła

$$R_{cd} = \frac{24}{C_D}$$

Przykład

$$63.1579 = \frac{24}{0.38}$$

Oceń formułę ↻

### 7.3) Podana liczba Reynolda Prędkość osiadania cząstek sferycznych Formuła ↻

Formuła

$$R_s = \frac{v_s \cdot D}{\nu}$$

Przykład z Jednostki

$$14705.8824 = \frac{1.5 \text{ m/s} \cdot 10.0 \text{ m}}{10.20 \text{ St}}$$

Oceń formułę ↻

## 8) Osadzająca się prędkość cząstek Formuły ↻

### 8.1) Prędkość opadania dla burzliwego osiadania Formuła ↻

Formuła

$$V_{st} = \left( 1.8 \cdot \sqrt{g \cdot (G - 1) \cdot D_p} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$0.0436 \text{ m/s} = \left( 1.8 \cdot \sqrt{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 0.01 \text{ m}} \right)$$

Oceń formułę ↻



## 8.2) Prędkość osiadania cząstek sferycznych przy liczbie Reynoldsa Formula

Formula

$$V_{sr} = \frac{R_p \cdot v}{D_p}$$

Przykład z Jednostki

$$2.04 \text{ m/s} = \frac{20 \cdot 10.20 \text{ St}}{0.01 \text{ m}}$$

Oceń formułę 

## 8.3) Prędkość osiadania cząstki sferycznej przy danym współczynniku oporu Formula

Formula

$$V_{sc} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (\gamma_s - \gamma_w) \cdot D_p}{\rho_{\text{water}} \cdot C_D}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.0816 \text{ m/s} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot (10 \text{ kN/m}^3 - 9810 \text{ N/m}^3) \cdot 0.01 \text{ m}}{1000 \text{ kg/m}^3 \cdot 0.38}}$$

Oceń formułę 

## 8.4) Prędkość osiadania przy danym ciężarze właściwym cząstki Formula

Formula

$$V_{sg} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot g \cdot (G - 1) \cdot D_p}{C_D}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.0454 \text{ m/s} = \sqrt{\frac{\left(\frac{4}{3}\right) \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 0.01 \text{ m}}{0.38}}$$

Oceń formułę 

## 8.5) Prędkość osiadania w odniesieniu do średnicy cząstki Formula

Formula

$$V_{sd} = \left( \frac{g \cdot (G - 1) \cdot (D_p)^{1.6}}{13.88 \cdot (v)^{0.6}} \right)^{0.714}$$

Przykład z Jednostki

$$0.002 \text{ m/s} = \left( \frac{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot (0.01 \text{ m})^{1.6}}{13.88 \cdot (10.20 \text{ St})^{0.6}} \right)^{0.714}$$

Oceń formułę 

## 8.6) Prędkość ustalania materii organicznej Formula

Formula

$$v_{s(o)} = 0.12 \cdot D_p \cdot ((3 \cdot T) + 70)$$

Przykład z Jednostki

$$0.39 \text{ m/s} = 0.12 \cdot 0.01 \text{ m} \cdot ((3 \cdot 85 \text{ K}) + 70)$$

Oceń formułę 

## 8.7) Prędkość ustalania nieorganicznych ciał stałych Formula

Formula

$$v_{s(in)} = (D_p \cdot ((3 \cdot T) + 70))$$

Przykład z Jednostki

$$3.25 \text{ m/s} = (0.01 \text{ m} \cdot ((3 \cdot 85 \text{ K}) + 70))$$

Oceń formułę 



## 8.8) Ustalanie prędkości cząstek sferycznych Formuła

Formuła

$$V_{sp} = \left( \frac{g}{18} \right) \cdot (G - 1) \cdot \left( \frac{D_p}{v} \right)^2$$

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

$$0.0003 \text{ m/s} = \left( \frac{9.8 \text{ m/s}^2}{18} \right) \cdot (1.006 - 1) \cdot \left( \frac{(0.01 \text{ m})^2}{10.20 \text{ st}} \right)$$

## 8.9) Ustalanie prędkości dla zmodyfikowanego równania Hazena Formuła

Formuła

$$V_{sm} = \left( 60.6 \cdot D_p \cdot (G - 1) \cdot \left( \frac{(3 \cdot T) + 70}{100} \right) \right)$$

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

$$0.0118 \text{ m/s} = \left( 60.6 \cdot 0.01 \text{ m} \cdot (1.006 - 1) \cdot \left( \frac{(3 \cdot 85 \text{ K}) + 70}{100} \right) \right)$$

## 9) Ciężar właściwy cząstki Formuły

### 9.1) Ciężar właściwy cząstek przy rozważaniu prędkości osiadania turbulენტnego Formuła

Formuła

$$G_p = \left( \frac{v_s}{1.8 \cdot \sqrt{g \cdot (G - 1) \cdot D}} \right)^2 + 1$$

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

$$2.181 = \left( \frac{1.5 \text{ m/s}}{1.8 \cdot \sqrt{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (1.006 - 1) \cdot 10.0 \text{ m}}} \right)^2 + 1$$

### 9.2) Ciężar właściwy cząstki podana Prędkość osiadania cząstki sferycznej Formuła

Formuła

$$G = \left( \frac{v_s}{\left( \frac{g}{18} \right) \cdot \left( \frac{D}{v} \right)^2} \right) + 1$$

Przykład z Jednostki

$$1 = \left( \frac{1.5 \text{ m/s}}{\left( \frac{9.8 \text{ m/s}^2}{18} \right) \cdot \left( \frac{10.0 \text{ m}}{10.20 \text{ st}} \right)^2} \right) + 1$$

Oceń formułę 



### 9.3) Ciężar właściwy cząstki przy danej prędkości osiadania Formuła

Formuła

$$G = \frac{\left(\frac{v_s}{\frac{4}{3}}\right)^2}{\frac{g \cdot D}{C_D}} + 1$$

Przykład z Jednostki

$$1.0065 = \frac{\left(\frac{1.5 \text{ m/s}}{\frac{4}{3}}\right)^2}{\frac{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 10.0 \text{ m}}{0.38}} + 1$$

Oceń formułę 

### 9.4) Ciężar właściwy cząstki przy danej prędkości osiadania dla zmodyfikowanego równania Hazena Formuła

Formuła

$$G = \left( \frac{v_s}{60.6 \cdot D \cdot \left( \frac{(3 \cdot T) + 70}{100} \right)} \right) + 1$$

Przykład z Jednostki

$$1.0008 = \left( \frac{1.5 \text{ m/s}}{60.6 \cdot 10.0 \text{ m} \cdot \left( \frac{(3 \cdot 85 \text{ K}) + 70}{100} \right)} \right) + 1$$

Oceń formułę 

### 9.5) Ciężar właściwy cząstki przy danej prędkości osiadania w strefie przejściowej Formuła

Formuła

$$G = \left( \frac{\left(\frac{v_s}{g \cdot (D)}\right)^{\frac{1}{0.714}}}{\left(13.88 \cdot (v)^{0.6}\right)} \right) + 1$$

Przykład z Jednostki

$$1.0203 = \left( \frac{\left(\frac{1.5 \text{ m/s}}{9.8 \text{ m/s}^2 \cdot (10.0 \text{ m})}\right)^{\frac{1}{0.714}}}{\left(13.88 \cdot (10.20 \text{ St})^{0.6}\right)} \right) + 1$$

Oceń formułę 

## 10) Temperatura Formuły

### 10.1) Temperatura podana Prędkość osiadania dla nieorganicznych ciał stałych Formuła

Formuła

$$T = \frac{\left(\frac{v_{s(in)}}{D_p}\right) - 70}{3}$$

Przykład z Jednostki

$$85 \text{ K} = \frac{\left(\frac{3.25 \text{ m/s}}{0.01 \text{ m}}\right) - 70}{3}$$

Oceń formułę 

### 10.2) Temperatura podana Prędkość osiadania dla zmodyfikowanego równania Hazena Formuła

Formuła

$$T = \frac{\left( \left( \frac{v_{sm}}{60.6 \cdot D_p \cdot (G - 1)} \right) \cdot 100 \right) - 70}{3}$$

Przykład z Jednostki

$$84.8442 \text{ K} = \frac{\left( \left( \frac{0.0118 \text{ m/s}}{60.6 \cdot 0.01 \text{ m} \cdot (1.006 - 1)} \right) \cdot 100 \right) - 70}{3}$$

Oceń formułę 





Formuła

$$T = \frac{\left( \frac{v_{s(o)}}{0.12 \cdot D_p} \right) - 70}{3}$$

Przykład z Jednostki

$$85 \text{ K} = \frac{\left( \frac{0.39 \text{ m/s}}{0.12 \cdot 0.01 \text{ m}} \right) - 70}{3}$$



## Zmienne użyte na liście Teoria osadzania typu 1 Formuły powyżej

- **A** Obszar (Metr Kwadratowy)
- **a<sub>p</sub>** Obszar cząstki (Metr Kwadratowy)
- **C<sub>D</sub>** Współczynnik oporu
- **C<sub>df</sub>** Współczynnik oporu przy danej sile oporu
- **C<sub>dr</sub>** Współczynnik oporu podany dla liczby Reynoldsa
- **C<sub>ds</sub>** Współczynnik oporu przy danej prędkości osiadania
- **C<sub>dt</sub>** Współczynnik oporu dla osiadania przejściowego
- **D** Średnica (Metr)
- **D<sub>p</sub>** Średnica cząstki (Metr)
- **f<sub>b</sub>** Siła wynikająca z wyporności (Newton)
- **F<sub>d</sub>** Siła oporu (Newton)
- **F<sub>dp</sub>** Siła oporu cząstek (Newton)
- **g** Przyspieszenie spowodowane grawitacją (Metr/Sekunda Kwadratowy)
- **G** Gęstość właściwa osadu
- **G<sub>p</sub>** Gęstość właściwa cząstki
- **r** Promień (Metr)
- **R<sub>cd</sub>** Liczba Reynoldsa podana przy współczynniku oporu
- **R<sub>e</sub>** Liczba Reynoldsa
- **r<sub>p</sub>** Promień cząstki (Metr)
- **R<sub>p</sub>** Liczba Reynoldsa cząstek
- **R<sub>s</sub>** Liczba Reynoldsa dla cząstki sferycznej
- **R<sub>t</sub>** Liczba Reynoldsa dla ustalania przejścia
- **T** Temperatura (kelwin)
- **v** Prędkość spadania (Metr na sekundę)
- **v<sub>s</sub>** Prędkość ustalania (Metr na sekundę)
- **V<sub>s</sub>** Prędkość ustalania się w strefie przejściowej (Metr na sekundę)
- **V<sub>s(in)</sub>** Prędkość sedymentacji ciał stałych nieorganicznych (Metr na sekundę)

## Stałe, funkcje, miary użyte na liście Teoria osadzania typu 1 Formuły powyżej






- **stała(e): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
Stała Archimedesas
- **Funkcje: sqrt**, sqrt(Number)  
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar: Długość** in Metr (m)  
Długość Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Waga** in Gram (g)  
Waga Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Temperatura** in kelwin (K)  
Temperatura Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Obszar** in Metr Kwadratowy (m<sup>2</sup>)  
Obszar Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Prędkość** in Metr na sekundę (m/s)  
Prędkość Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Przyspieszenie** in Metr/Sekunda Kwadratowy (m/s<sup>2</sup>)  
Przyspieszenie Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Zmuszać** in Newton (N)  
Zmuszać Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Lepkość dynamiczna** in poise (P)  
Lepkość dynamiczna Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Lepkość kinematyczna** in stokes (St)  
Lepkość kinematyczna Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Gęstość** in Kilogram na metr sześcienny (kg/m<sup>3</sup>)  
Gęstość Konwersja jednostek ↻
- **Pomiar: Dokładna waga** in Kiloniuton na metr sześcienny (kN/m<sup>3</sup>), Newton na metr sześcienny (N/m<sup>3</sup>)  
Dokładna waga Konwersja jednostek ↻





- $V_{s(o)}$  Prędkość opadania ciał organicznych (Metr na sekundę)
- $V_{sc}$  Prędkość ustalania się cząstki przy danym współczynniku oporu (Metr na sekundę)
- $V_{sd}$  Prędkość osiadania przy danej średnicy cząstki (Metr na sekundę)
- $V_{sg}$  Prędkość osiadania przy danym ciężarze właściwym (Metr na sekundę)
- $V_{sm}$  Prędkość ustalania dla zmodyfikowanego równania Hazena (Metr na sekundę)
- $V_{sp}$  Prędkość opadania cząstki sferycznej (Metr na sekundę)
- $V_{sr}$  Prędkość opadania cząstki przy danej liczbie Reynoldsa (Metr na sekundę)
- $V_{st}$  Prędkość ustalania dla ustalania turbulentnego (Metr na sekundę)
- $W_p$  Całkowita masa cząstki (Newton)
- $W_p$  Efektywna waga cząstki (Gram)
- $Y_s$  Masa jednostkowa cząstki (Kiloniuton na metr sześcienny)
- $Y_w$  Jednostka masy wody (Newton na metr sześcienny)
- $\mu$ viscosity Lepkość dynamiczna (poise)
- $\nu$  Lepkość kinematyczna (stokes)
- $\rho_{water}$  Gęstość wody (Kilogram na metr sześcienny)



## Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Oczyszczanie ścieków

- **Ważny Projekt zbiornika sedymentacyjnego typu ciągłego przepływu** **Formuły** 
- **Ważny Wydajność filtrów o dużej szybkości** **Formuły** 
- **Ważny Stosunek żywności do mikroorganizmów lub stosunek F do M**
- **Formuły** 
- **Ważny Recykling osadu i szybkość zwrotu szlamu** **Formuły** 
- **Ważny Teoria osadzania typu 1** **Formuły** 

## Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Spadek procentowy** 
-  **NWD trzy liczby** 
-  **Pomnóż ułamek** 

**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 | 10:32:56 AM UTC

