

Ważny Przepływ przez prostokątny ostry jaz czubaty lub wycięcie Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 41

Ważny Przepływ przez prostokątny ostry jaz czubaty lub wycięcie Formuły

1) Formuła Rehbocksa dla zrzutu przez prostokątny jaz Formuła ↻

Formuła

$$Q_{Fr'} = \frac{2}{3} \cdot \left(0.605 + 0.08 \cdot \left(\frac{S_w}{h_{Crest}} \right) + \left(\frac{0.001}{S_w} \right) \right) \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

Oceń formułę ↻

Przykład z Jednostki

$$15.498 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{2}{3} \cdot \left(0.605 + 0.08 \cdot \left(\frac{2 \text{ m}}{12 \text{ m}} \right) + \left(\frac{0.001}{2 \text{ m}} \right) \right) \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

2) Głębokość przepływu wody w kanale przy danej prędkości Formuła ↻

Formuła

$$d_f = \frac{Q'}{b \cdot v}$$

Przykład z Jednostki

$$3.3764 \text{ m} = \frac{153 \text{ m}^3/\text{s}}{3.001 \text{ m} \cdot 15.1 \text{ m/s}}$$

Oceń formułę ↻

3) Prędkość zbliżenia Formuła ↻

Formuła

$$v = \frac{Q'}{b \cdot d_f}$$

Przykład z Jednostki

$$15.4494 \text{ m/s} = \frac{153 \text{ m}^3/\text{s}}{3.001 \text{ m} \cdot 3.3 \text{ m}}$$

Oceń formułę ↻

4) Szerokość kanału przy danej prędkości Podejście Formuła ↻

Formuła

$$b = \frac{Q'}{v \cdot d_f}$$

Przykład z Jednostki

$$3.0704 \text{ m} = \frac{153 \text{ m}^3/\text{s}}{15.1 \text{ m/s} \cdot 3.3 \text{ m}}$$

Oceń formułę ↻

5) Współczynnik dla wzoru Bazina Formuła ↻

Formuła

$$m = 0.405 + \left(\frac{0.003}{S_w} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$0.4065 = 0.405 + \left(\frac{0.003}{2 \text{ m}} \right)$$

Oceń formułę ↻



6) Współczynnik przy uwzględnieniu wzoru Bazina na wyładowanie, jeśli brana jest pod uwagę prędkość Formuła ↻

Formuła

$$m = \frac{Q_{Bv}}{\sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot H_{Stillwater}}^{\frac{3}{2}}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.407 = \frac{91.65 \text{ m}^3/\text{s}}{\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot 6.6 \text{ m}}^{\frac{3}{2}}}$$

Oceń formułę ↻

7) Współczynnik rozładowania przy uwzględnieniu prędkości Formuła ↻

Formuła

$$C_d = \frac{Q_{Fr} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot \left(L_w - 0.1 \cdot n \cdot H_{Stillwater} \right) \cdot \left(H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)}$$

Oceń formułę ↻

Przykład z Jednostki

$$1.062 = \frac{8 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \right) \cdot \left(3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m} \right) \cdot \left(6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$

8) Współczynnik wyładowania przy danym wyładowaniu nad jazem bez uwzględnienia prędkości Formuła ↻

Formuła

$$C_d = \frac{Q_{Fr} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

Przykład z Jednostki

$$1.118 = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \right) \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

Oceń formułę ↻

9) Współczynnik wyładowania przy danym wyładowaniu przechodzącym przez jaz z uwzględnieniem prędkości Formuła ↻

Formuła

$$C_d = \frac{Q_{Fr} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot L_w \cdot \left(\left(S_w + H_V \right)^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)}$$


Oceń formułę ↻

Przykład z Jednostki

$$0.446 = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \right) \cdot 3 \text{ m} \cdot \left(\left(2 \text{ m} + 4.6 \text{ m} \right)^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$



10) Współczynnik wyładowania przy danym wyładowaniu, jeśli nie uwzględniono prędkości

Formuła 

Oceń formułę 

Formuła

$$C_d = \frac{Q_{Fr} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot \left(L_w - 0.1 \cdot n \cdot S_w \right) \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.4356 = \frac{8 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left(\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \right) \cdot \left(3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m} \right) \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

11) Współczynnik wzoru Bazina, jeśli uwzględniona zostanie prędkość Formuła

Formuła

$$m = 0.405 + \left(\frac{0.003}{H_{\text{Stillwater}}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$0.4055 = 0.405 + \left(\frac{0.003}{6.6 \text{ m}} \right)$$

Oceń formułę 

12) Współczynnik, gdy nie uwzględnia się wzoru Bazina na prędkość rozładowania Formuła

Formuła

$$m = \frac{Q_{Bv1}}{\sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.4073 = \frac{15.3 \text{ m}^3/\text{s}}{\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

Oceń formułę 

13) Wzór Bazinsa na rozładowanie, jeśli prędkość nie jest brana pod uwagę Formuła

Formuła

$$Q_{Bv1} = m \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Przykład z Jednostki

$$15.2893 \text{ m}^3/\text{s} = 0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$

Oceń formułę 

14) Wzór Bazinsa na wyładowanie przy uwzględnieniu prędkości Formuła

Formuła


$$Q_{Bv} = m \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}}$$

Przykład z Jednostki

$$91.6557 \text{ m}^3/\text{s} = 0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m} \cdot 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$

Oceń formułę 

15) Wzór Francisa na wyładowanie dla prostokątnego karbu, jeśli nie uwzględnia się prędkości

Formuła 

Oceń formułę 

Formuła


$$Q_{Fr} = 1.84 \cdot \left(L_w - 0.1 \cdot n \cdot S_w \right) \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Przykład z Jednostki

$$11.4495 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot \left(3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m} \right) \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$



16) Wzór Francisa na wylądowanie dla prostokątnego karbu, jeśli uwzględnia się prędkość

Formuła 

Oceń formułę 

Formuła

$$Q_{Fr} = 1.84 \cdot (L_w - 0.1 \cdot n \cdot H_{Stillwater}) \cdot \left(H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_v^{\frac{3}{2}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$4.6963 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot (3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m}) \cdot \left(6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$

17) Wzór Rehbocks na współczynnik rozładowania Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$C_d = 0.605 + 0.08 \cdot \left(\frac{S_w}{h_{Crest}} \right) + \left(\frac{0.001}{S_w} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$0.6188 = 0.605 + 0.08 \cdot \left(\frac{2 \text{ m}}{12 \text{ m}} \right) + \left(\frac{0.001}{2 \text{ m}} \right)$$

18) Wypisać Formuły

18.1) Rozładowanie przy danej prędkości Podejście Formuła

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę 

$$Q' = v \cdot (b \cdot d_f)$$

$$149.5398 \text{ m}^3/\text{s} = 15.1 \text{ m/s} \cdot (3.001 \text{ m} \cdot 3.3 \text{ m})$$

18.2) Wylądowanie dla wycięcia, które ma być skalibrowane Formuła

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę 

$$Q_{Fr'} = k_{Flow} \cdot S_w^n$$

$$29.44 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot 2 \text{ m}^4$$

18.3) Wylądowanie nad jazem bez uwzględnienia prędkości Formuła

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę 

$$Q_{Fr'} = \left(\frac{2}{3} \right) \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w} \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

$$16.529 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3} \right) \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$



18.4) Wyładowanie przechodzące przez jaz z uwzględnieniem prędkości Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$Q_{Fr'} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot \left((S_w + H_V)^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$4.1432 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m} \cdot \left((2 \text{ m} + 4.6 \text{ m})^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$

18.5) Wyładowanie z uwzględnieniem prędkości podejścia Formuła ↻

Formuła

Oceń formułę ↻

$$Q_{Fr} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot (L_w - 0.1 \cdot n \cdot H_{\text{Stillwater}}) \cdot \left(H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

Przykład z Jednostki

$$4.9718 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot (3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m}) \cdot \left(6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$

18.6) Wyładowanie, gdy skurcze końcowe są stłumione i prędkość nie jest brana pod uwagę

Formuła ↻

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę ↻

$$Q_{Fr'} = 1.84 \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

$$15.6129 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$

18.7) Wyładowanie, gdy skurcze końcowe zostaną stłumione i uwzględniona zostanie prędkość Formuła ↻

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę ↻

$$Q_{Fr'} = 1.84 \cdot L_w \cdot \left(H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

$$39.1357 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot 3 \text{ m} \cdot \left(6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$



19) Głowica hydrauliczna Formuły

19.1) Głowa nad szczytem przy wyładowaniu Przechodząc nad jazem z prędkością Formuła

Formuła

Oceń formułę 

$$S_w = \left(\left(\frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w}} \right) + H_V \right)^{\frac{2}{3}} - H_V$$

Przykład z Jednostki

$$1.3892 \text{ m} = \left(\left(\frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}}} \right) + 4.6 \text{ m} \right)^{\frac{2}{3}} - 4.6 \text{ m}$$

19.2) Głowa, gdy funkcja Końcowe skurcze jest wyłączona Formuła

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę 

$$H_{\text{Stillwater}} = \left(\frac{Q_{Fr'}}{1.84 \cdot L_w} \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$2.9522 \text{ m} = \left(\frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot 3 \text{ m}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

19.3) Głowica podana Wyładowanie przez wycięcie, które ma być skalibrowane Formuła

Formuła

Przykład z Jednostki

Oceń formułę 

$$S_w = \left(\frac{Q_{Fr'}}{K_{\text{Flow}}} \right)^{\frac{1}{n}}$$

$$1.9751 \text{ m} = \left(\frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84} \right)^{\frac{1}{4}}$$

19.4) Head Over Crest dla danego Wyładowania bez Prędkości Formuła

Formuła

Przykład z Jednostki


Oceń formułę 

$$S_w = \left(\frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$2.8421 \text{ m} = \left(\frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$



19.5) Kieruj się, gdy Bazin Wzór na rozładowanie, jeśli prędkość nie jest brana pod uwagę

Formuła 

Formuła

$$S_w = \left(\frac{Q_{Bv1}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$2.0009 \text{ m} = \left(\frac{15.3 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Oceń formułę 

19.6) Przejdź do wzoru Bazina na rozładowanie, jeśli brana jest pod uwagę prędkość Formuła



Formuła

$$H_{\text{Stillwater}} = \left(\frac{Q_{Bv}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Przykład z Jednostki

$$6.5997 \text{ m} = \left(\frac{91.65 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Oceń formułę 

19.7) Współczynnik podany dla głowy przy użyciu wzoru Bazina i prędkości Formuła

Formuła

$$H_{\text{Stillwater}} = \frac{0.003}{m - 0.405}$$

Przykład z Jednostki

$$1.5 \text{ m} = \frac{0.003}{0.407 - 0.405}$$

Oceń formułę 

19.8) Współczynnik podany dla wzoru Bazina Formuła

Formuła

$$S_w = \frac{0.003}{m - 0.405}$$

Przykład z Jednostki

$$1.5 \text{ m} = \frac{0.003}{0.407 - 0.405}$$

Oceń formułę 

20) Długość grzbietu Formuły

20.1) Długość grzbietu bez uwzględnienia prędkości Formuła

Formuła

$$L_w = \left(\frac{Q_{Fr} \cdot 2}{3 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g}} \right)^{\frac{2}{3}} + (0.1 \cdot n \cdot S_w)$$

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

$$2.2935 \text{ m} = \left(\frac{8 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 2}{3 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2}} \right)^{\frac{2}{3}} + (0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m})$$



20.2) Długość grzbietu biorąc pod uwagę prędkość Formuła

Formuła

$$L_w = \left(\frac{3 \cdot Q_{Fr'}}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot \left(H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot n \cdot H_{Stillwater})$$

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

$$4.6674 \text{ m} = \left(\frac{3 \cdot 28 \text{ m}^3/\text{s}}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot \left(6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m})$$

20.3) Długość grzbietu danego wylądowania przechodzącego przez jaz Formuła

Formuła

$$L_w = \frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot \left((S_w + H_V)^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)}$$

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

$$2.0274 \text{ m} = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot \left((2 \text{ m} + 4.6 \text{ m})^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$

20.4) Długość grzbietu, gdy bierze się pod uwagę wylądowanie i prędkość według formuły Francisa Formuła

Formuła

$$L_w = \left(\frac{Q_{Fr}}{1.84 \cdot \left(H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot n \cdot H_{Stillwater})$$

Oceń formułę 

Przykład z Jednostki

$$3.2533 \text{ m} = \left(\frac{8 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot \left(6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m})$$



20.5) Długość grzbietu, gdy nie bierze się pod uwagę wyładowania i prędkości Formuła

Formuła

$$L_w = \frac{Q_{Fr'}}{1.84 \cdot H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}}}$$

Przykład z Jednostki

$$0.8975 \text{ m} = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

Oceń formułę 

20.6) Długość grzbietu, gdy nie bierze się pod uwagę wyładowania i prędkości według formuły Francisa Formuła

Formuła

$$L_w = \left(\frac{Q_{Fr}}{1.84 \cdot S_w^{\frac{3}{2}}} \right) + (0.1 \cdot n \cdot S_w)$$

Przykład z Jednostki

$$2.3372 \text{ m} = \left(\frac{8 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}} \right) + (0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m})$$

Oceń formułę 

20.7) Długość grzbietu, gdy uwzględni się wyładowanie i prędkość Formuła

Formuła

$$L_w = \frac{Q_{Fr'}}{1.84 \cdot \left(H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)}$$

Przykład z Jednostki

$$2.1464 \text{ m} = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot \left(6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$

Oceń formułę 

20.8) Długość podana Wzór Bazinsa na wyładowanie, jeśli nie jest brana pod uwagę prędkość Formuła

Formuła

$$L_w = \frac{Q_{Bv1}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}}$$

Przykład z Jednostki

$$3.0021 \text{ m} = \frac{15.3 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m}/\text{s}^2 \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}}$$

Oceń formułę 

20.9) Długość, jeśli uwzględniony zostanie wzór Bazinsa na wyładowanie, jeśli uwzględni się prędkość Formuła

Formuła

$$L_w = \frac{Q_{Bv}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}}}}$$

Przykład z Jednostki

$$2.9998 \text{ m} = \frac{91.65 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m}/\text{s}^2 \cdot 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}}$$





Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Przepływ przez prostokątny ostry jaz czubaty lub wycięcie Formuły powyżej







- **b** Szerokość kanału 1 (Metr)
- **C_d** Współczynnik rozładowania
- **d_f** Głębokość przepływu (Metr)
- **g** Przyspieszenie spowodowane grawitacją (Metr/Sekunda Kwadratowy)
- **h_{Crest}** Wysokość herbu (Metr)
- **H_{Stillwater}** Głowa stojącej wody (Metr)
- **H_v** Głowa prędkości (Metr)
- **k_{Flow}** Stała przepływu
- **L_w** Długość grzbietu jazu (Metr)
- **m** Współczynnik Bazinsa
- **n** Liczba skurczów końcowych
- **Q'** Wyładowanie w zależności od prędkości zbliżania się (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q_{Bv}** Wyładowanie Bazinsa z prędkością (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q_{Bv1}** Wyładowanie Bazinsa bez prędkości (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q_{Fr}** Rozwód Franciszka (Metr sześcienny na sekundę)
- **Q_{Fr'}** Wyładowanie Franciszka z stłumionym końcem (Metr sześcienny na sekundę)
- **S_w** Wysokość wody powyżej grzbietu jazu (Metr)
- **v** Prędkość przepływu 1 (Metr na sekundę)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Przepływ przez prostokątny ostry jaz czubaty lub wycięcie Formuły powyżej

- **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: Prędkość** in Metr na sekundę (m/s)
Prędkość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Przyśpieszenie** in Metr/Sekunda Kwadratowy (m/s²)
Przyśpieszenie 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 Przepływ przez nacięcia i jazy

- **Ważny Broad Crested Weir Formuły**  **Formuły** 
- **Ważny Przepływ przez jaz lub wycięcie w kształcie trapezu i trójkąta Formuły** 
- **Ważny Przepływ przez prostokątny ostry jaz czubaty lub wycięcie Formuły** 
- **Ważny Jamy zatopione Formuły** 
- **Ważny Czas potrzebny do opróżnienia zbiornika z prostokątnym jazem Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Wzrost procentowego** 
-  **Kalkulator NWD** 
-  **Ułamek mieszany** 

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](#)

9/23/2024 | 11:36:26 AM UTC

