

Belangrijk Water hamer Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 10 Belangrijk Water hamer Formules

1) Bulkmodulus van elasticiteit van water gegeven snelheid van geluid in water Formule

Formule

$$K_w = \frac{1434 \cdot P_w}{V_w}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$191.6258 \text{ MPa} = \frac{1434 \cdot 1.8 \text{ MPa}}{13.47 \text{ m/s}}$$

Evalueer de formule

2) Bulkmodulus van elasticiteit van water gegeven verhouding van snelheden Formule

Formule

$$K_w = \frac{P_w}{V_R}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$191.6933 \text{ MPa} = \frac{1.8 \text{ MPa}}{0.00939}$$

Evalueer de formule

3) Bulkmodulus van elasticiteit van water gegeven waterhamerdruk Formule

Formule

$$K_w = \frac{C \cdot P_w}{V_w}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$197.7728 \text{ MPa} = \frac{1480 \text{ m/s} \cdot 1.8 \text{ MPa}}{13.47 \text{ m/s}}$$

Evalueer de formule

4) Geluidssnelheid in water gegeven waterhamerdruk Formule

Formule

$$C = \frac{V_w \cdot K_w}{P_w}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1434.4802 \text{ m/s} = \frac{13.47 \text{ m/s} \cdot 191.69 \text{ MPa}}{1.8 \text{ MPa}}$$

Evalueer de formule

5) Initiële snelheid van water gegeven snelheid van geluid in water Formule

Formule

$$V_w = \frac{P_w \cdot 1434}{K_w}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$13.4655 \text{ m/s} = \frac{1.8 \text{ MPa} \cdot 1434}{191.69 \text{ MPa}}$$

Evalueer de formule

6) Initiële watersnelheid gegeven waterhamerdruk Formule

Formule

$$V_w = \frac{P_w \cdot C}{K_w}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$13.8974 \text{ m/s} = \frac{1.8 \text{ MPa} \cdot 1480 \text{ m/s}}{191.69 \text{ MPa}}$$

Evalueer de formule



7) Verhouding tussen snelheid van water en geluidssnelheid in water Formule

Formule

$$V_R = \frac{P_w}{K_w}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0094 = \frac{1.8 \text{ MPa}}{191.69 \text{ MPa}}$$

Evalueer de formule 

8) Water Hammer Druk Formule

Formule


$$P_w = \frac{V_w \cdot K_w}{C}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.7446 \text{ MPa} = \frac{13.47 \text{ m/s} \cdot 191.69 \text{ MPa}}{1480 \text{ m/s}}$$

Evalueer de formule 

9) Waterhamerdruk gegeven Verhouding van watersnelheid tot geluidssnelheid in water

Formule 

Formule

$$P_w = (V_R \cdot K_w)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.8 \text{ MPa} = (0.00939 \cdot 191.69 \text{ MPa})$$

Evalueer de formule 

10) Waterslagdruk gegeven geluidssnelheid in water Formule

Formule

$$P_w = \frac{V_w \cdot K_w}{1434}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$1.8006 \text{ MPa} = \frac{13.47 \text{ m/s} \cdot 191.69 \text{ MPa}}{1434}$$



Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Water hamer Formules hierboven

- **C** Geluidssnelheid in water (Meter per seconde)
- **K_w** Bulkmodulus van water (Megapascal)
- **P_w** Waterslagdruk in milieu-Eng. (Megapascal)
- **V_R** Verhouding van snelheden
- **V_w** Stroomsnelheid van vloeistof (Meter per seconde)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Water hamer Formules hierboven


- **Meting: Druk** in Megapascal (MPa)
Druk Eenheidsconversie 
- **Meting: Snelheid** in Meter per seconde (m/s)
Snelheid Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Benadrukt in leidingen pdf's

- **Belangrijk Interne waterdruk Formules** 
- **Belangrijk Spanningen als gevolg van externe belastingen Formules** 
- **Belangrijk Benadrukt bij bochten Formules** 
- **Belangrijk Temperatuurspanningen Formules** 
- **Belangrijk Water hamer Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage stijging** 
-  **GGD rekenmachine** 
-  **Gemengde fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 12:55:07 PM UTC

