



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Water hamer Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 10 Water hamer Formules

Water hamer

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

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

Rekenmachine openen 

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

2) Bulkmodulus van elasticiteit van water gegeven verhouding van snelheden

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 191.6933MPa = \frac{1.8MPa}{0.00939}$$


3) Bulkmodulus van elasticiteit van water gegeven waterhamerdruk

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

Rekenmachine openen 

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



4) Geluidssnelheid in water gegeven waterhamerdruk 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1434.48\text{m/s} = \frac{13.47\text{m/s} \cdot 191.69\text{MPa}}{1.8\text{MPa}}$$

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

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 13.46549\text{m/s} = \frac{1.8\text{MPa} \cdot 1434}{191.69\text{MPa}}$$

6) Initiële watersnelheid gegeven waterhamerdruk 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 13.89744\text{m/s} = \frac{1.8\text{MPa} \cdot 1480\text{m/s}}{191.69\text{MPa}}$$


7) Verhouding tussen snelheid van water en geluidssnelheid in water 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.00939 = \frac{1.8\text{MPa}}{191.69\text{MPa}}$$




8) Water Hammer Druk 

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

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 1.744638MPa = \frac{13.47m/s \cdot 191.69MPa}{1480m/s}$$

9) Waterhamerdruk gegeven Verhouding van watersnelheid tot geluidssnelheid in water 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1.799969MPa = (0.00939 \cdot 191.69MPa)$$

10) Waterslagdruk gegeven geluidssnelheid in water 

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1.800603MPa = \frac{13.47m/s \cdot 191.69MPa}{1434}$$





Variabelen gebruikt

- **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, gebruikte metingen

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



Controleer andere formulelijsten

- [Interne waterdruk Formules](#) 
- [Benadrukt bij bochten Formules](#) 
- [Spanningen als gevolg van externe belastingen Formules](#) 
- [Temperatuurspanningen Formules](#) 
- [Water hamer Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

7/5/2024 | 8:13:12 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

