



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Martelo hidráulico Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 10 Martelo hidráulico Fórmulas

Martelo hidráulico

1) Módulo de elasticidade a granel da água dada a pressão do golpe de ariete 

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

Abrir Calculadora 

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

2) Módulo de elasticidade da água dada a velocidade do som na água 

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

Abrir Calculadora 

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

3) Módulo de Elasticidade da Água em Massa dada a Relação de Velocidades 

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

Abrir Calculadora 

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



4) Pressão do golpe de aríete dada a razão entre a velocidade da água e a velocidade do som na água

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

5) Pressão do golpe de aríete dada a velocidade do som na água

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

6) Pressão do martelo de água

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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

7) Razão entre a velocidade da água e a velocidade do som na água

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

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



8) Velocidade do som na água dada a pressão do golpe de aríete

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

9) Velocidade inicial da água dada a pressão do golpe de aríete

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

10) Velocidade inicial da água dada a velocidade do som na água

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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



Variáveis Usadas

- **C** Velocidade do Som na Água (*Metro por segundo*)
- **K_w** Módulo a granel de água (*Megapascal*)
- **P_w** Pressão do golpe de aríete em engenharia ambiental. (*Megapascal*)
- **V_R** Razão de velocidades
- **V_w** Velocidade de fluxo do fluido (*Metro por segundo*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Medição: Pressão** in Megapascal (MPa)
Pressão Conversão de unidades 
- **Medição: Velocidade** in Metro por segundo (m/s)
Velocidade Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- **Pressão Interna de Água**
Fórmulas 
- **Tensões de temperatura**
Fórmulas 
- **Tensões nas curvas** Fórmulas 
- **Martelo hidráulico** Fórmulas 
- **Tensões devido a cargas externas**
Fórmulas 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

