



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Martillo de ariete Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 10 Martillo de ariete Fórmulas

Martillo de ariete

1) Módulo a granel de elasticidad del agua dada la relación de velocidades

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

Calculadora abierta 

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

2) Módulo de elasticidad aparente del agua dada la presión del golpe de ariete

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

Calculadora abierta 

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

3) Módulo volumétrico de elasticidad del agua dada la velocidad del sonido en el agua

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

Calculadora abierta 

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



4) Presión de golpe de ariete dada Relación entre la velocidad del agua y la velocidad del sonido en el agua

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

Calculadora abierta 

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

5) Presión de martillo de ariete

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

Calculadora abierta 

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

6) Presión del golpe de ariete dada la velocidad del sonido en el agua

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

Calculadora abierta 

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

7) Relación entre la velocidad del agua y la velocidad del sonido en el agua

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

Calculadora abierta 

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




8) Velocidad del sonido en el agua dada la presión del golpe de ariete 

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

Calculadora abierta 

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

9) Velocidad inicial del agua dada la presión del golpe de ariete 

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

Calculadora abierta 

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

10) Velocidad inicial del agua dada la velocidad del sonido en el agua 

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

Calculadora abierta 

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





Variables utilizadas

- **C** Velocidad del sonido en el agua (*Metro por Segundo*)
- **K_w** Módulo volumétrico del agua (*megapascales*)
- **P_w** Presión de Golpe de Ariete en Ing. Ambiental. (*megapascales*)
- **V_R** Relación de velocidades
- **V_w** Velocidad de flujo del fluido (*Metro por Segundo*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Presión** in megapascals (MPa)
Presión *Conversión de unidades* 
- **Medición: Velocidad** in Metro por Segundo (m/s)
Velocidad *Conversión de unidades* 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Presión de agua interna Fórmulas** 
- **Tensiones en las curvas Fórmulas** 
- **Tensiones debidas a cargas externas Fórmulas** 
- **Estrés de temperatura Fórmulas** 
- **Martillo de ariete Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

