



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Гидравлический молот Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**



Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 10 Гидравлический молот Формулы

Гидравлический молот

1) Давление гидроудара

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

Открыть калькулятор 

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

2) Давление гидроудара с учетом скорости звука в воде

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

Открыть калькулятор 

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

3) Давление гидроудара, заданное отношением скорости воды к скорости звука в воде

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

Открыть калькулятор 

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



4) Начальная скорость воды при заданном давлении гидравлического удара

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

Открыть калькулятор 

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

5) Начальная скорость воды с учетом скорости звука в воде

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

Открыть калькулятор 

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

6) Объемный модуль упругости воды при заданном давлении гидравлического удара

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

Открыть калькулятор 

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



7) Объемный модуль упругости воды при заданном отношении скоростей

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

Открыть калькулятор 

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

8) Объемный модуль упругости воды с учетом скорости звука в воде

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

Открыть калькулятор 

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

9) Отношение скорости воды к скорости звука в воде

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

Открыть калькулятор 

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



10) Скорость звука в воде с учетом давления гидроудара 

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

[Открыть калькулятор !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

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





Используемые переменные

- **C** Скорость звука в воде (метр в секунду)
- **K_w** Объемный модуль воды (Мегапаскаль)
- **P_w** Давление гидроудара в экологии. (Мегапаскаль)
- **V_R** Отношение скоростей
- **V_w** Скорость потока жидкости (метр в секунду)








Константы, функции, используемые измерения

- **Измерение: Давление** in Мегапаскаль (MPa)
Давление Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Скорость** in метр в секунду (m/s)
Скорость Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- Внутреннее давление воды
Формулы 
- Напряжения на изгибах
Формулы 
- Напряжения от внешних
нагрузок Формулы 
- Температурные напряжения
Формулы 
- Гидравлический молот
Формулы 

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

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

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

