



Формулы Примеры с единицами

Список 10 Важный Гидравлический молот Формулы

1) Давление гидроудара Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$1.7446 \text{ МПа} = \frac{13.47 \text{ м/с} \cdot 191.69 \text{ МПа}}{1480 \text{ м/с}}$$

Оценить формулу

2) Давление гидроудара с учетом скорости звука в воде Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$1.8006 \text{ МПа} = \frac{13.47 \text{ м/с} \cdot 191.69 \text{ МПа}}{1434}$$

Оценить формулу

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

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу

4) Начальная скорость воды при заданном давлении гидравлического удара Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$13.8974 \text{ м/с} = \frac{1.8 \text{ МПа} \cdot 1480 \text{ м/с}}{191.69 \text{ МПа}}$$

Оценить формулу

5) Начальная скорость воды с учетом скорости звука в воде Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$13.4655 \text{ м/с} = \frac{1.8 \text{ МПа} \cdot 1434}{191.69 \text{ МПа}}$$

Оценить формулу

6) Объемный модуль упругости воды при заданном давлении гидравлического удара Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$197.7728 \text{ МПа} = \frac{1480 \text{ м/с} \cdot 1.8 \text{ МПа}}{13.47 \text{ м/с}}$$

Оценить формулу



7) Объемный модуль упругости воды при заданном отношении скоростей Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

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

Формула

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

Пример с Единицы

$$191.6258 \text{ МПа} = \frac{1434 \cdot 1.8 \text{ МПа}}{13.47 \text{ м/с}}$$

Оценить формулу 

9) Отношение скорости воды к скорости звука в воде Формула

Формула

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

Пример с Единицы

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

Оценить формулу 

10) Скорость звука в воде с учетом давления гидроудара Формула

Формула

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

Пример с Единицы

$$1434.4802 \text{ м/с} = \frac{13.47 \text{ м/с} \cdot 191.69 \text{ МПа}}{1.8 \text{ МПа}}$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Гидравлический молот Формулы выше

- **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 и измерения, используемые в списке Гидравлический молот Формулы выше

- **Измерение: Давление** in Мегапаскаль (MPa)
Давление Преобразование единиц измерения

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




Загрузите другие PDF-файлы Важный Напряжения в трубах

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

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процент увеличения 
-  калькулятор НОД 
-  Смешанная дробь 

Пожалуйста, ПОДЕЛИТЕСЬ этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

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

7/9/2024 | 12:54:52 PM UTC

