



Формулы Примеры с единицами

Список 11 Важный Параметры охлаждения Формулы

1) Весенняя работа Формула ↻

Формула

$$W_{\text{spring}} = K_{\text{spring}} \cdot \frac{x_2^2 - x_1^2}{2}$$

Пример с Единицы

$$478.125 \text{ J} = 51 \text{ N/m} \cdot \frac{5 \text{ m}^2 - 2.5 \text{ m}^2}{2}$$

Оценить формулу ↻

2) Качество пара Формула ↻

Формула

$$\chi = \frac{m_g}{m_g + m_f}$$

Пример с Единицы

$$0.1429 = \frac{0.15 \text{ kg}}{0.15 \text{ kg} + 0.9 \text{ kg}}$$

Оценить формулу ↻

3) Мощность вала Формула ↻

Формула

$$P_{\text{shaft}} = 2 \cdot \pi \cdot \dot{n} \cdot \tau$$

Пример с Единицы

$$2.1991 \text{ kW} = 2 \cdot 3.1416 \cdot 7 \text{ Hz} \cdot 50 \text{ N} \cdot \text{m}$$

Оценить формулу ↻

4) Настоящий холодильник Формула ↻

Формула

$$R = \frac{Q_{\text{low}}}{W}$$

Пример с Единицы

$$0.8 = \frac{200 \text{ J}}{250 \text{ J}}$$

Оценить формулу ↻

5) Относительная плотность Формула ↻

Формула

$$R_D = \frac{\rho}{\rho_w}$$

Пример с Единицы

$$0.997 = \frac{997 \text{ kg/m}^3}{1000.00 \text{ kg/m}^3}$$

Оценить формулу ↻

6) Плотность двух жидкостей Формула ↻

Формула

$$\rho_{ab} = \frac{M_A + M_B}{\frac{M_A}{\rho_a} + \frac{M_B}{\rho_b}}$$

Пример с Единицы

$$18 \text{ kg/m}^3 = \frac{3.00 \text{ kg} + 6.00 \text{ kg}}{\frac{3.00 \text{ kg}}{15 \text{ kg/m}^3} + \frac{6.00 \text{ kg}}{20 \text{ kg/m}^3}}$$

Оценить формулу ↻



7) понижение точки росы Формула ↻

Формула

$$d_{pd} = T - d_{pt}$$

Пример с Единицы

$$185\text{к} = 85\text{к} - -100\text{к}$$

Оценить формулу ↻

8) Работа холодильника Формула ↻

Формула

$$R_w = Q_{high} - Q_{low}$$

Пример с Единицы

$$600\text{J} = 800\text{J} - 200\text{J}$$

Оценить формулу ↻

9) степень насыщения Формула ↻

Формула

$$S = \frac{V_w}{V_v}$$

Пример с Единицы

$$0.3333 = \frac{2\text{m}^3}{6.000\text{m}^3}$$

Оценить формулу ↻

10) Удельная влажность Формула ↻

Формула

$$SH = 0.622 \cdot \Phi \cdot \frac{PA^0}{P_{partial} - \Phi \cdot PA^0}$$

Пример с Единицы

$$0.6206 = 0.622 \cdot 0.616523 \cdot \frac{2700\text{Pa}}{3333\text{Pa} - 0.616523 \cdot 2700\text{Pa}}$$

Оценить формулу ↻

11) Эквивалент воды Формула ↻

Формула

$$W_e = M_w \cdot c$$

Пример с Единицы

$$6\text{kg} = 0.05\text{kg} \cdot 120\text{J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$$

Оценить формулу ↻



Переменные, используемые в списке Параметры охлаждения Формулы выше

- c Удельная теплоемкость (Джоуль на килограмм на К)
- d_{pd} Понижение точки росы (Кельвин)
- d_{pt} Температура точки росы (Кельвин)
- K_{spring} Постоянная пружины (Ньютон на метр)
- M_A Масса жидкости A (Килограмм)
- M_B Масса жидкости B (Килограмм)
- m_f Масса жидкости (Килограмм)
- m_g Масса пара (Килограмм)
- M_w Масса воды (Килограмм)
- \dot{n} Оборотов в секунду (Герц)
- $P_{partial}$ Парциальное давление (паскаль)
- P_{shaft} Мощность на валу (киловатт)
- PA° Давление паров чистого компонента A (паскаль)
- Q_{high} Тепло из высокотемпературного резервуара (Джоуль)
- Q_{low} Тепло из низкотемпературного резервуара (Джоуль)
- R Настоящий Холодильник
- R_D Относительная плотность
- R_w Работа с холодильником (Джоуль)
- S Степень насыщения
- SH Удельная влажность
- T Температура (Кельвин)
- V_v Объем пустот (Кубический метр)
- V_w Объем воды (Кубический метр)
- W Работа (Джоуль)
- W_e Водный эквивалент (Килограмм)
- W_{spring} Весенние работы (Джоуль)
- x_1 Смещение в точке 1 (Метр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Параметры охлаждения Формулы выше









- константа(ы): ρ_i
3.14159265358979323846264338327950288
постоянная Архимеда
- Измерение: **Длина** in Метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения ↻
- Измерение: **Масса** in Килограмм (kg)
Масса Преобразование единиц измерения ↻
- Измерение: **Температура** in Кельвин (K)
Температура Преобразование единиц измерения ↻
- Измерение: **Объем** in Кубический метр (m³)
Объем Преобразование единиц измерения ↻
- Измерение: **Давление** in паскаль (Pa)
Давление Преобразование единиц измерения ↻
- Измерение: **Энергия** in Джоуль (J)
Энергия Преобразование единиц измерения ↻
- Измерение: **Сила** in киловатт (kW)
Сила Преобразование единиц измерения ↻
- Измерение: **Частота** in Герц (Hz)
Частота Преобразование единиц измерения ↻
- Измерение: **Удельная теплоемкость** in Джоуль на килограмм на К (J/(kg*K))
Удельная теплоемкость Преобразование единиц измерения ↻
- Измерение: **Плотность** in Килограмм на кубический метр (kg/m³)
Плотность Преобразование единиц измерения ↻
- Измерение: **Крутящий момент** in Ньютон-метр (N*m)
Крутящий момент Преобразование единиц измерения ↻
- Измерение: **Константа жесткости** in Ньютон на метр (N/m)
Константа жесткости Преобразование единиц измерения ↻



- x_2 Смещение в точке 2 (Метр)
- ρ Плотность (Килограмм на кубический метр)
- ρ_a Плотность жидкости А (Килограмм на кубический метр)
- ρ_{ab} Плотность двух жидкостей (Килограмм на кубический метр)
- ρ_b Плотность жидкости В (Килограмм на кубический метр)
- ρ_w Плотность воды (Килограмм на кубический метр)
- T Крутящий момент, действующий на колесо (Ньютон-метр)
- Φ Относительная влажность
- χ Качество пара



Загрузите другие PDF-файлы Важный Термодинамика

- **Важный Генерация энтропии**
Формулы 
- **Важный Факторы термодинамики**
Формулы 
- **Важный Тепловой двигатель и тепловой насос** Формулы 
- **Важный Идеальный газ** Формулы 
- **Важный Изэнтропический процесс**
Формулы 
- **Важный Отношения давления**
Формулы 
- **Важный Параметры охлаждения**
Формулы 
- **Важный Тепловая эффективность**
Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **Процентное изменение** 
-  **НОК двух чисел** 
-  **Правильная 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](#)

12/5/2024 | 4:31:11 AM UTC

