



Формулы Примеры с единицами

Список 9 Важный Усеченный тетраэдр Формулы

1) Длина ребра усеченного тетраэдра Формулы ↗

1.1) Длина ребра усеченного тетраэдра при заданной длине ребра тетраэдра Формула ↗

Формула

$$l_e = \frac{l_e(\text{Tetrahedron})}{3}$$

Пример с Единицы

$$10_m = \frac{30_m}{3}$$

Оценить формулу ↗

1.2) Длина ребра усеченного тетраэдра при заданном объеме Формула ↗

Формула

$$l_e = \left(\frac{12 \cdot V}{23 \cdot \sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Пример с Единицы

$$9.987_m = \left(\frac{12 \cdot 2700_{m^3}}{23 \cdot \sqrt{2}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Оценить формулу ↗

1.3) Длина ребра усеченного тетраэдра с учетом общей площади поверхности Формула ↗

Формула

$$l_e = \sqrt{\frac{TSA}{7 \cdot \sqrt{3}}}$$

Пример с Единицы

$$9.9486_m = \sqrt{\frac{1200_{m^2}}{7 \cdot \sqrt{3}}}$$

Оценить формулу ↗

2) Радиус усеченного тетраэдра Формулы ↗

2.1) Радиус окружности усеченного тетраэдра Формула ↗

Формула

$$r_c = \frac{l_e}{4} \cdot \sqrt{22}$$

Пример с Единицы

$$11.726_m = \frac{10_m}{4} \cdot \sqrt{22}$$

Оценить формулу ↗

2.2) Радиус средней сферы усеченного тетраэдра Формула ↗

Формула

$$r_m = \frac{3}{4} \cdot \sqrt{2} \cdot l_e$$

Пример с Единицы

$$10.6066_m = \frac{3}{4} \cdot \sqrt{2} \cdot 10_m$$

Оценить формулу ↗



3) Площадь поверхности усеченного тетраэдра Формулы ↗

3.1) Общая площадь поверхности усеченного тетраэдра Формула ↗

Формула

$$TSA = 7 \cdot \sqrt{3} \cdot l_e^2$$

Пример с Единицы

$$1212.4356 \text{ m}^2 = 7 \cdot \sqrt{3} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Оценить формулу ↗

4) Отношение объема поверхности усеченного тетраэдра Формулы ↗

4.1) Отношение поверхности к объему усеченного тетраэдра Формула ↗

Формула

$$R_{A/V} = \frac{84 \cdot \sqrt{3}}{23 \cdot \sqrt{2} \cdot l_e}$$

Пример с Единицы

$$0.4473 \text{ m}^{-1} = \frac{84 \cdot \sqrt{3}}{23 \cdot \sqrt{2} \cdot 10 \text{ m}}$$

Оценить формулу ↗

5) Длина ребра тетраэдра усеченного тетраэдра Формулы ↗

5.1) Длина ребра тетраэдра усеченного тетраэдра Формула ↗

Формула

$$l_{e(\text{Tetrahedron})} = 3 \cdot l_e$$

Пример с Единицы

$$30 \text{ m} = 3 \cdot 10 \text{ m}$$

Оценить формулу ↗

6) Объем усеченного тетраэдра Формулы ↗

6.1) Объем усеченного тетраэдра Формула ↗

Формула

$$V = \frac{23}{12} \cdot \sqrt{2} \cdot l_e^3$$

Пример с Единицы

$$2710.576 \text{ m}^3 = \frac{23}{12} \cdot \sqrt{2} \cdot 10 \text{ m}^3$$

Оценить формулу ↗



Переменные, используемые в списке Усеченный тетраэдр

Формулы выше

- l_e Длина ребра усеченного тетраэдра (метр)
- $l_e(\text{Tetrahedron})$ Длина ребра тетраэдра усеченного тетраэдра (метр)
- $R_{A/V}$ Отношение поверхности к объему усеченного тетраэдра (1 на метр)
- r_c Радиус окружности усеченного тетраэдра (метр)
- r_m Радиус средней сферы усеченного тетраэдра (метр)
- **TSA** Общая площадь поверхности усеченного тетраэдра (Квадратный метр)
- **V** Объем усеченного тетраэдра (Кубический метр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Усеченный тетраэдр

Формулы выше

- **Функции:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **Измерение:** **Длина** in метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Объем** in Кубический метр (m³)
Объем Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m²)
Область Преобразование единиц измерения 
- **Измерение:** **Обратная длина** in 1 на метр (m⁻¹)
Обратная длина Преобразование единиц измерения 



Загрузите другие PDF-файлы Важный Архимедовы тела

- **Важный Икосидодекаэдр**
Формулы 
- **Важный Ромбикосододекаэдр**
Формулы 
- **Важный Ромбокубооктаэдр**
Формулы 
- **Важный Курносый куб** Формулы 
- **Важный Курносый додекаэдр**
Формулы 
- **Важный Усеченный куб** Формулы 
- **Важный Усеченный кубооктаэдр**
Формулы 
- **Важный Усеченный додекаэдр**
Формулы 
- **Важный Усеченный икосаэдр**
Формулы 
- **Важный Усеченный икосододекаэдр**
Формулы 
- **Важный Усеченный тетраэдр**
Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  процент уменьшение 
-  НОД трех чисел 
-  Умножить 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 | 3:44:38 AM UTC

