

Важный Оценка веса Формулы PDF



Формулы Примеры с единицами

Список 17 Важный Оценка веса Формулы

1) Вес полезной нагрузки из уравнения Unity Формула

Формула

$$W_P = W_{TO} - W_E - W_f$$

Пример с Единицы

$$7866 \text{ kg} = 45000 \text{ kg} - 8890 \text{ kg} - 28244 \text{ kg}$$

Оценить формулу

2) Взлетный вес с учетом запаса, миссии и веса с нулевым топливом Формула

Формула

$$W_{TO} = W_{ZF} + W_{RF} + W_f$$

Пример с Единицы

$$45000 \text{ kg} = 15756 \text{ kg} + 1000 \text{ kg} + 28244 \text{ kg}$$

Оценить формулу

3) Загрузка топлива из уравнения Unity Формула

Формула

$$W_f = W_{TO} - (W_E + W_P)$$

Пример с Единицы

$$29244 \text{ kg} = 45000 \text{ kg} - (8890 \text{ kg} + 6866 \text{ kg})$$

Оценить формулу

4) Максимальный взлетный вес Формула

Формула

$$MTOW = \frac{W_P}{1 - \left(\left(\frac{W_E}{W_{TO}} \right) + \left(\frac{W_f}{W_{TO}} \right) \right)}$$

Оценить формулу

Пример с Единицы

$$39279.1762 \text{ kg} = \frac{6866 \text{ kg}}{1 - \left(\left(\frac{8890 \text{ kg}}{45000 \text{ kg}} \right) + \left(\frac{28244 \text{ kg}}{45000 \text{ kg}} \right) \right)}$$

5) Нулевая масса топлива с учетом резервной и посадочной массы Формула

Формула

$$W_{ZF} = W_L - W_{RF}$$

Пример с Единицы

$$15756 \text{ kg} = 16756 \text{ kg} - 1000 \text{ kg}$$

Оценить формулу

6) Нулевой вес топлива Формула

Формула

$$W_{ZF} = W_E + W_P$$

Пример с Единицы

$$15756 \text{ kg} = 8890 \text{ kg} + 6866 \text{ kg}$$

Оценить формулу



7) Нулевой вес топлива с учетом топлива миссии, резервного и взлетного веса Формула



Формула

$$W_{ZF} = W_{TO} - W_f - W_{RF}$$

Пример с Единицы

$$15756 \text{ kg} = 45000 \text{ kg} - 28244 \text{ kg} - 1000 \text{ kg}$$

Оценить формулу

8) Общий вес Формула

Формула

$$W_G = W_E + W_U$$

Пример с Единицы

$$16755 \text{ kg} = 8890 \text{ kg} + 7865 \text{ kg}$$

Оценить формулу

9) Полезная нагрузка Формула

Формула

$$W_U = W_G - W_E$$

Пример с Единицы

$$7865 \text{ kg} = 16755 \text{ kg} - 8890 \text{ kg}$$

Оценить формулу

10) Полезная нагрузка самолета Формула

Формула

$$W_P = W_{ZF} - W_E$$

Пример с Единицы

$$6866 \text{ kg} = 15756 \text{ kg} - 8890 \text{ kg}$$

Оценить формулу

11) Посадочная масса с учетом взлетной массы и массы топлива для миссии Формула



Формула

$$W_L = W_{TO} - W_f$$

Пример с Единицы

$$16756 \text{ kg} = 45000 \text{ kg} - 28244 \text{ kg}$$

Оценить формулу

12) Посадочная масса с учетом массы нулевого топлива и массы резервного топлива Формула

Формула

$$W_L = W_{ZF} + W_{RF}$$

Пример с Единицы

$$16756 \text{ kg} = 15756 \text{ kg} + 1000 \text{ kg}$$

Оценить формулу

13) Снимите вес с уравнения единства Формула

Формула

$$W_{TO} = W_E + W_P + W_f$$

Пример с Единицы

$$44000 \text{ kg} = 8890 \text{ kg} + 6866 \text{ kg} + 28244 \text{ kg}$$

Оценить формулу

14) Топливо миссии с учетом взлетного, резервного и нулевого веса топлива Формула

Формула

$$W_f = W_{TO} - W_{ZF} - W_{RF}$$

Пример с Единицы

$$28244 \text{ kg} = 45000 \text{ kg} - 15756 \text{ kg} - 1000 \text{ kg}$$

Оценить формулу



15) Управление пустым весом по уравнению Unity Формула

Формула

$$W_E = W_{TO} - (W_P + W_f)$$

Пример с Единицы

$$9890 \text{ kg} = 45000 \text{ kg} - (6866 \text{ kg} + 28244 \text{ kg})$$

Оценить формулу 

16) Эксплуатационная масса пустого автомобиля с учетом массы нулевого топлива Формула

Формула

$$W_E = W_{ZF} - W_P$$

Пример с Единицы

$$8890 \text{ kg} = 15756 \text{ kg} - 6866 \text{ kg}$$

Оценить формулу 

17) Эксплуатационная пустая масса Формула

Формула

$$W_E = W_G - W_U$$

Пример с Единицы

$$8890 \text{ kg} = 16755 \text{ kg} - 7865 \text{ kg}$$


Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Оценка веса Формулы выше





- **MTOW** Максимальный взлетный вес (Килограмм)
- **W_E** Эксплуатационная пустая масса (Килограмм)
- **W_f** Загрузка топлива (Килограмм)
- **W_G** Вес брутто (Килограмм)
- **W_L** Посадочный вес (Килограмм)
- **W_P** Полезная нагрузка (Килограмм)
- **W_{RF}** Резервное топливо (Килограмм)
- **W_{TO}** Взлетный вес (Килограмм)
- **W_U** Полезный вес (Килограмм)
- **W_{ZF}** Нулевой вес топлива (Килограмм)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Оценка веса Формулы выше

- Измерение: Масса in Килограмм (kg)
Масса Преобразование единиц измерения 



Загрузите другие PDF-файлы Важный Концептуальный дизайн

- **Важный Аэродинамический дизайн** **Формулы** 
- **Важный Структурный дизайн** **Формулы** 
- **Важный Процесс проектирования** **Формулы** 
- **Важный Оценка веса Формулы** 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **процентная доля** 
-  **НОД двух чисел** 
-  **Неправильная 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 | 6:02:51 AM UTC

