

Важный Тормозной момент Формулы PDF



Формулы Примеры с единицами

Список 12 Важный Тормозной момент Формулы

1) Тормозной момент для двойного тормоза или колодочного тормоза Формула

Формула

$$M_t = (F_{t1} + F_{t2}) \cdot r_w$$

Пример с Единицы

$$37.8 \text{ N}\cdot\text{m} = (8 \text{ N} + 12 \text{ N}) \cdot 1.89 \text{ m}$$

Оценить формулу

2) Тормозной момент для колодочного тормоза Формула

Формула

$$M_t = F_t \cdot r_w$$

Пример с Единицы

$$28.35 \text{ N}\cdot\text{m} = 15 \text{ N} \cdot 1.89 \text{ m}$$

Оценить формулу

3) Тормозной момент для ленточного и блокировочного тормоза, без учета толщины ленты Формула

Формула

$$M_t = (T_1 - T_2) \cdot r_d$$

Пример с Единицы

$$35.2 \text{ N}\cdot\text{m} = (720 \text{ N} - 500 \text{ N}) \cdot 0.16 \text{ m}$$

Оценить формулу

4) Тормозной момент для ленточного и блочного тормоза с учетом толщины ленты Формула

Формула

$$M_t = (T_1 - T_2) \cdot r_e$$

Пример с Единицы

$$33 \text{ N}\cdot\text{m} = (720 \text{ N} - 500 \text{ N}) \cdot 0.15 \text{ m}$$

Оценить формулу

5) Тормозной момент для поворотного колодочного или колодочного тормоза Формула

Формула

$$M_t = \mu' \cdot R_n \cdot r_w$$

Пример с Единицы

$$4.536 \text{ N}\cdot\text{m} = 0.4 \cdot 6 \text{ N} \cdot 1.89 \text{ m}$$

Оценить формулу

6) Тормозной момент колодочного тормоза с учетом силы, приложенной к концу рычага Формула

Формула

$$M_t = \frac{\mu_b \cdot P \cdot l \cdot r_w}{x}$$

Пример с Единицы

$$2.3285 \text{ N}\cdot\text{m} = \frac{0.35 \cdot 16 \text{ N} \cdot 1.1 \text{ m} \cdot 1.89 \text{ m}}{5 \text{ m}}$$

Оценить формулу



7) Тормозной момент колодочного тормоза, если линия действия касательной силы проходит выше точки опоры по часовой стрелке Формула

Формула

$$M_t = \frac{\mu_b \cdot r_w \cdot P \cdot l}{x - \mu_b \cdot a_s}$$

Пример с Единицы

$$3.0841 \text{ N}^* \text{m} = \frac{0.35 \cdot 1.89 \text{ m} \cdot 16 \text{ N} \cdot 1.1 \text{ m}}{5 \text{ m} - 0.35 \cdot 3.5 \text{ m}}$$

Оценить формулу

8) Тормозной момент колодочного тормоза, если линия действия касательной силы проходит ниже точки опоры по часовой стрелке Формула

Формула

$$M_t = \frac{\mu_b \cdot r_w \cdot P \cdot l}{x + \mu_b \cdot a_s}$$

Пример с Единицы

$$1.8703 \text{ N}^* \text{m} = \frac{0.35 \cdot 1.89 \text{ m} \cdot 16 \text{ N} \cdot 1.1 \text{ m}}{5 \text{ m} + 0.35 \cdot 3.5 \text{ m}}$$

Оценить формулу

9) Тормозной момент колодочного тормоза, если линия действия тангенциальной силы проходит выше точки опоры антисинхронизатора Формула

Формула

$$M_t = \frac{\mu_b \cdot r_w \cdot P \cdot l}{x + \mu_b \cdot a_s}$$

Пример с Единицы

$$1.8703 \text{ N}^* \text{m} = \frac{0.35 \cdot 1.89 \text{ m} \cdot 16 \text{ N} \cdot 1.1 \text{ m}}{5 \text{ m} + 0.35 \cdot 3.5 \text{ m}}$$

Оценить формулу

10) Тормозной момент колодочного тормоза, если линия действия тангенциальной силы проходит ниже точки опоры антисинхронизатора Формула

Формула

$$M_t = \frac{\mu_b \cdot r_w \cdot P \cdot l}{x - \mu_b \cdot a_s}$$

Пример с Единицы

$$3.0841 \text{ N}^* \text{m} = \frac{0.35 \cdot 1.89 \text{ m} \cdot 16 \text{ N} \cdot 1.1 \text{ m}}{5 \text{ m} - 0.35 \cdot 3.5 \text{ m}}$$

Оценить формулу

11) Тормозной момент на барабане для простого ленточного тормоза без учета толщины ленты Формула

Формула

$$M_t = (T_1 - T_2) \cdot r_d$$

Пример с Единицы

$$35.2 \text{ N}^* \text{m} = (720 \text{ N} - 500 \text{ N}) \cdot 0.16 \text{ m}$$

Оценить формулу

12) Тормозной момент на барабане для простого ленточного тормоза с учетом толщины ленты Формула

Формула

$$M_t = (T_1 - T_2) \cdot r_e$$

Пример с Единицы

$$33 \text{ N}^* \text{m} = (720 \text{ N} - 500 \text{ N}) \cdot 0.15 \text{ m}$$

Оценить формулу



Переменные, используемые в списке Тормозной момент

Формулы выше

- μ' Эквивалентный коэффициент трения
- a_s Смещение линии действия тангенциальной силы (Метр)
- F_t Тангенциальная тормозная сила (Ньютон)
- F_{t1} Тормозные силы на блоке 1 (Ньютон)
- F_{t2} Тормозные силы на блоке 2 (Ньютон)
- l Расстояние между точкой опоры и концом рычага (Метр)
- M_t Торможение или фиксация крутящего момента на неподвижном элементе (Ньютон-метр)
- P Сила, приложенная к концу рычага (Ньютон)
- r_d Радиус барабана (Метр)
- r_e Эффективный радиус барабана (Метр)
- R_n Нормальная сила нажатия на тормозную колодку на колесе (Ньютон)
- r_w Радиус колеса (Метр)
- T_1 Напряжение в Tight Side of The Band (Ньютон)
- T_2 Напряжение на слабой стороне полосы (Ньютон)
- x Расстояние между точкой опоры и осью колеса (Метр)
- μ_b Коэффициент трения для тормоза

Константы, функции и измерения, используемые в списке Тормозной момент

Формулы выше

- Измерение: Длина in Метр (m)
Длина Преобразование единиц измерения ↻
- Измерение: Сила in Ньютон (N)
Сила Преобразование единиц измерения ↻
- Измерение: Крутящий момент in Ньютон-метр (N*m)
Крутящий момент Преобразование единиц измерения ↻



Загрузите другие PDF-файлы Важный Тормоза и динамометры

- **Важный Тормозной момент**
Формулы 
- **Важный Динамометр Формулы** 
- **Важный Сила Формулы** 
- **Важный Замедление автомобиля**
Формулы 
- **Важный Общая нормальная реакция**
Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **процент от числа** 
-  **калькулятор НОК** 
-  **простая 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](#)

10/29/2024 | 11:23:11 AM UTC

