

Ważny Moment hamowania Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 12 Ważny Moment hamowania Formuły

1) Moment hamowania dla bloku obrotowego lub hamulca szczękowego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

2) Moment hamowania dla hamulca Double Block lub szczękowego Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

3) Moment hamowania dla hamulca szczękowego Formuła

Formuła

$$M_t = F_t \cdot r_w$$

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

4) Moment hamowania dla hamulca szczękowego przy danej sile przyłożonej na końcu dźwigni Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

5) Moment hamowania dla hamulca szczękowego, jeśli linia działania siły stycznej przekracza punkt podparcia zegara Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę

6) Moment hamowania dla hamulca taśmowego i blokowego, biorąc pod uwagę grubość taśmy Formuła

Formuła

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


Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę



7) Moment hamowania dla hamulca taśmowego i blokowego, pomijając grubość taśmy

Formuła 

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

8) Moment hamowania hamulca szcękowego, jeśli linia działania siły stycznej przechodzi poniżej punktu podparcia zgodnie z ruchem wskazówek zegara Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

9) Moment hamowania hamulca szcękowego, jeśli linia działania siły stycznej przechodzi powyżej punktu podparcia zgodnie z ruchem wskazówek zegara Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

10) Moment hamowania hamulca szcękowego, jeżeli linia działania siły stycznej przechodzi poniżej punktu podparcia przeciw zegarowi Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

11) Moment hamowania na bębnie dla prostego hamulca taśmowego, biorąc pod uwagę grubość taśmy Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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

Oceń formułę 

12) Moment hamowania na bębnie dla prostego hamulca taśmowego, pomijając grubość taśmy Formuła

Formuła

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

Przykład z Jednostki

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




Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Moment hamowania Formuły powyżej

- μ Równoważny współczynnik tarcia
- a_s Zmiana linii działania siły stycznej (Metr)
- F_t Siła hamowania stycznego (Newton)
- F_{t1} Siły hamowania na bloku 1 (Newton)
- F_{t2} Siły hamowania na bloku 2 (Newton)
- l Odległość między punktem podparcia a końcem dźwigni (Metr)
- M_t Moment hamowania lub mocowania na stałym elemencie (Newtonometr)
- P Siła przyłożona na końcu dźwigni (Newton)
- r_d Promień bębna (Metr)
- r_e Efektywny promień bębna (Metr)
- R_n Siła normalna naciskająca klocek hamulcowy na koło (Newton)
- r_w Promień koła (Metr)
- T_1 Napięcie w ciasnej części zespołu (Newton)
- T_2 Napięcie w luźnej stronie zespołu (Newton)
- x Odległość między punktem podparcia a osią koła (Metr)
- μ_b Współczynnik tarcia hamulca

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Moment hamowania Formuły powyżej


- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Zmuszać** in Newton (N)
Zmuszać Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Moment obrotowy** in Newtonometr (N*m)
Moment obrotowy Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Hamulce i dynamometry

- [Ważny Moment hamowania Formuły](#) 
- [Ważny Opóźnienie Pojazdu Formuły](#) 
- [Ważny Dynamometr Formuły](#) 
- [Ważny Całkowita normalna reakcja Formuły](#) 
- [Ważny Siła Formuły](#) 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  [Procentowy zliczby](#) 
-  [Kalkulator NWW](#) 
-  [Ułamek prosty](#) 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

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

10/29/2024 | 11:23:20 AM UTC

