



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Projeto da junta de chaveta Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**

Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista de 51 Projeto da junta de chaveta Fórmulas

Projeto da junta de chaveta ↗

Forças e cargas na junta ↗

1) Carga assumida pela haste da junta de contrapino dada tensão de tração na haste ↗

$$fx \quad L = \frac{\pi \cdot d^2 \cdot \sigma t_{\text{rod}}}{4}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 50000.61N = \frac{\pi \cdot (35.6827\text{mm})^2 \cdot 50\text{N/mm}^2}{4}$$

2) Carga assumida pela saliência da junta de contrapino devido à tensão de cisalhamento na saliência ↗

$$fx \quad L = 2 \cdot L_a \cdot d_2 \cdot \tau_{sp}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 50000.48N = 2 \cdot 23.5\text{mm} \cdot 40\text{mm} \cdot 26.596\text{N/mm}^2$$

3) Carga assumida pelo espião da junta do contrapino devido à tensão compressiva no espião considerando a falha por esmagamento ↗

$$fx \quad L = t_c \cdot d_2 \cdot \sigma_{c1}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 50000.78N = 21.478\text{mm} \cdot 40\text{mm} \cdot 58.2\text{N/mm}^2$$

4) Carga assumida pelo soquete da junta de contrapino dada a tensão compressiva ↗

$$fx \quad L = \sigma_{cs0} \cdot (d_4 - d_2) \cdot t_c$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 50000.78N = 58.20\text{N/mm}^2 \cdot (80\text{mm} - 40\text{mm}) \cdot 21.478\text{mm}$$



5) Carga assumida pelo soquete da junta de contrapino dada a tensão de tração no soquete 

$$fx \quad L = (\sigma_t so) \cdot \left(\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2) \right)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

ex

$$50000.82N = 68.224N/mm^2 \cdot \left(\frac{\pi}{4} \cdot ((54mm)^2 - (40mm)^2) - 21.478mm \cdot (54mm - 40mm) \right)$$

6) Carga máxima suportada pela junta de contrapino dado o diâmetro, espessura e tensão do espião 

$$fx \quad L = \left(\frac{\pi}{4} \cdot d_2^2 - d_2 \cdot t_c \right) \cdot (\sigma_t sp)$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50000.89N = \left(\frac{\pi}{4} \cdot (40mm)^2 - 40mm \cdot 21.478mm \right) \cdot 125.783N/mm^2$$

7) Carga suportada pelo soquete da junta de contrapino dada a tensão de cisalhamento no soquete 

$$fx \quad L = 2 \cdot (d_4 - d_2) \cdot c \cdot \tau_{so}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50000N = 2 \cdot (80mm - 40mm) \cdot 25.0mm \cdot 25N/mm^2$$

8) Força em contrapino dada tensão de cisalhamento em contrapino 

$$fx \quad L = 2 \cdot t_c \cdot b \cdot \tau_{co}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(84f47badaad7772cd95667a7c387a639_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50000.78N = 2 \cdot 21.478mm \cdot 48.5mm \cdot 24N/mm^2$$

9) Tensão de cisalhamento permissível para cotter 

$$fx \quad \tau_p = \frac{P}{2 \cdot b \cdot t_c}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c15650232aa6660c9deb34f3b82dcb72_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 719988.7N/m^2 = \frac{1500N}{2 \cdot 48.5mm \cdot 21.478mm}$$



10) Tensão de cisalhamento permissível para espigão ↗

$$fx \quad \tau_p = \frac{P}{2 \cdot a \cdot d_{ex}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 957854.4 \text{N/m}^2 = \frac{1500 \text{N}}{2 \cdot 17.4 \text{mm} \cdot 45 \text{mm}}$$

11) Tensão de tração na torneira ↗

$$fx \quad \sigma_t = \frac{P}{\left(\frac{\pi}{4} \cdot d_{ex}^2\right) - (d_{ex} \cdot t_c)}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 2.404149 \text{N/mm}^2 = \frac{1500 \text{N}}{\left(\frac{\pi}{4} \cdot (45 \text{mm})^2\right) - (45 \text{mm} \cdot 21.478 \text{mm})}$$

Geometria e dimensões conjuntas ↗**12) Área da seção transversal da extremidade do soquete que resiste à falha por cisalhamento ↗**

$$fx \quad A = (d_4 - d_2) \cdot c$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 1000 \text{mm}^2 = (80 \text{mm} - 40 \text{mm}) \cdot 25.0 \text{mm}$$

13) Área da Seção Transversal do Espigão da Junta Cotter Propensa a Falha ↗

$$fx \quad A_s = \frac{\pi \cdot d_2^2}{4} - d_2 \cdot t_c$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 397.5171 \text{mm}^2 = \frac{\pi \cdot (40 \text{mm})^2}{4} - 40 \text{mm} \cdot 21.478 \text{mm}$$

14) Área da Seção Transversal do Soquete da Conjunta Propensa a Falha ↗

$$fx \quad A = \frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2)$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 732.892 \text{mm}^2 = \frac{\pi}{4} \cdot \left((54 \text{mm})^2 - (40 \text{mm})^2\right) - 21.478 \text{mm} \cdot (54 \text{mm} - 40 \text{mm})$$



15) Diâmetro da Haste da Cotter Joint dada a Espessura do Colar do Espigão ↗

$$fx \quad d = \frac{t_1}{0.45}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 28.88889mm = \frac{13mm}{0.45}$$

16) Diâmetro da Haste da Cotter Joint dado o Diâmetro do Colar da Espigão ↗

$$fx \quad d = \frac{d_3}{1.5}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 32mm = \frac{48mm}{1.5}$$

17) Diâmetro da Haste da Cotter Joint dado o Diâmetro do Colar do Soquete ↗

$$fx \quad d = \frac{d_4}{2.4}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 33.33333mm = \frac{80mm}{2.4}$$

18) Diâmetro da haste da junta da cupilha dada a espessura da cupilha ↗

$$fx \quad d = \frac{t_c}{0.31}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 69.28387mm = \frac{21.478mm}{0.31}$$

19) Diâmetro da saliência da junta da cupilha dada a tensão de flexão na cupilha ↗

$$fx \quad d_2 = 4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b \cdot \frac{t_c}{L} - 2 \cdot d_4$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 236.0895mm = 4 \cdot (48.5mm)^2 \cdot 98N/mm^2 \cdot \frac{21.478mm}{50000N} - 2 \cdot 80mm$$



20) Diâmetro da saliência da junta do contrapino devido à tensão de cisalhamento na saliência[Abrir Calculadora](#)

$$fx \quad d_2 = \frac{L}{2 \cdot L_a \cdot \tau_{sp}}$$

$$ex \quad 39.99962\text{mm} = \frac{50000\text{N}}{2 \cdot 23.5\text{mm} \cdot 26.596\text{N/mm}^2}$$

21) Diâmetro do colar de encaixe da junta de contrapino dada a tensão de compressão[Abrir Calculadora](#)

$$fx \quad d_4 = d_2 + \frac{L}{t_c \cdot \sigma_{cl}}$$

$$ex \quad 79.99937\text{mm} = 40\text{mm} + \frac{50000\text{N}}{21.478\text{mm} \cdot 58.2\text{N/mm}^2}$$

22) Diâmetro do colar do soquete da junta da chaveta dada a tensão de flexão na chaveta[Abrir Calculadora](#)

$$fx \quad d_4 = \frac{4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b \cdot \frac{t_c}{L} - d_2}{2}$$

$$ex \quad 178.0448\text{mm} = \frac{4 \cdot (48.5\text{mm})^2 \cdot 98\text{N/mm}^2 \cdot \frac{21.478\text{mm}}{50000\text{N}} - 40\text{mm}}{2}$$

23) Diâmetro do colar do soquete da junta de cupilha dada a tensão de cisalhamento no soquete[Abrir Calculadora](#)

$$fx \quad d_4 = \frac{L}{2 \cdot c \cdot \tau_{so}} + d_2$$

$$ex \quad 80\text{mm} = \frac{50000\text{N}}{2 \cdot 25.0\text{mm} \cdot 25\text{N/mm}^2} + 40\text{mm}$$

24) Diâmetro do colar do soquete dado o diâmetro da haste[Abrir Calculadora](#)

$$fx \quad d_4 = 2.4 \cdot d$$

$$ex \quad 85.63848\text{mm} = 2.4 \cdot 35.6827\text{mm}$$



25) Diâmetro do colar espigão dado o diâmetro da haste 

fx $d_3 = 1.5 \cdot d$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

ex $53.52405\text{mm} = 1.5 \cdot 35.6827\text{mm}$

26) Diâmetro do espigão da junta de contrapino dada a tensão compressiva 

fx $d_2 = d_4 - \frac{L}{t_c \cdot \sigma_{c1}}$

[Abrir Calculadora !\[\]\(2b376d1a92330ab09dad2665d2f89bf5_img.jpg\)](#)

ex $40.00063\text{mm} = 80\text{mm} - \frac{50000\text{N}}{21.478\text{mm} \cdot 58.2\text{N/mm}^2}$

27) Diâmetro interno do soquete da junta de contrapino devido à tensão de cisalhamento no soquete 

fx $d_2 = d_4 - \frac{L}{2 \cdot c \cdot \tau_{so}}$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c444627dab9fee9a1550c053ffaaaae2_img.jpg\)](#)

ex $40\text{mm} = 80\text{mm} - \frac{50000\text{N}}{2 \cdot 25.0\text{mm} \cdot 25\text{N/mm}^2}$

28) Diâmetro mínimo da haste na junta de contrapino dada força de tração axial e tensão 

fx $d = \sqrt{\frac{4 \cdot L}{\sigma t_{rod} \cdot \pi}}$

[Abrir Calculadora !\[\]\(06a315363e7801bba8c7489a6694af19_img.jpg\)](#)

ex $35.68248\text{mm} = \sqrt{\frac{4 \cdot 50000\text{N}}{50\text{N/mm}^2 \cdot \pi}}$

29) Diâmetro Mínimo do Pino na Junta de Cotter Submetida a Tensão de Esmagamento 

fx $d_2 = \frac{L}{\sigma_c \cdot t_c}$

[Abrir Calculadora !\[\]\(465772ce2fc0e39b7001e2580b915cc2_img.jpg\)](#)

ex $18.4759\text{mm} = \frac{50000\text{N}}{126\text{N/mm}^2 \cdot 21.478\text{mm}}$



30) Espessura da Cotter Joint ↗

$$fx \quad t_c = 0.31 \cdot d$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 11.06164\text{mm} = 0.31 \cdot 35.6827\text{mm}$$

31) Espessura da junta da cupilha dada a tensão de flexão na cupilha ↗

$$fx \quad t_c = (2 \cdot d_4 + d_2) \cdot \left(\frac{L}{4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b} \right)$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 10.84502\text{mm} = (2 \cdot 80\text{mm} + 40\text{mm}) \cdot \left(\frac{50000\text{N}}{4 \cdot (48.5\text{mm})^2 \cdot 98\text{N/mm}^2} \right)$$

32) Espessura de contrapino dada tensão de cisalhamento em contrapino ↗

$$fx \quad t_c = \frac{L}{2 \cdot \tau_{co} \cdot b}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 21.47766\text{mm} = \frac{50000\text{N}}{2 \cdot 24\text{N/mm}^2 \cdot 48.5\text{mm}}$$

33) Espessura do colar espião quando o diâmetro da haste está disponível ↗

$$fx \quad t_1 = 0.45 \cdot d$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 16.05722\text{mm} = 0.45 \cdot 35.6827\text{mm}$$

34) Espessura do contrapino dada a tensão compressiva no espião ↗

$$fx \quad t_c = \frac{L}{\sigma_{c1} \cdot d_2}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 21.47766\text{mm} = \frac{50000\text{N}}{58.2\text{N/mm}^2 \cdot 40\text{mm}}$$



35) Espessura do contrapino devido à tensão de tração no soquete ↗

$$fx \quad t_c = \frac{\left(\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2)\right) - \frac{F_c}{\sigma_t \cdot SO}}{d_1 - d_2}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 68.59257 \text{mm} = \frac{\left(\frac{\pi}{4} \cdot ((54\text{mm})^2 - (40\text{mm})^2)\right) - \frac{5000\text{N}}{68.224\text{N/mm}^2}}{54\text{mm} - 40\text{mm}}$$

36) Espessura do contrapino devido ao estresse compressivo no soquete ↗

$$fx \quad t_c = \frac{L}{(d_4 - d_2) \cdot \sigma_{cso}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 21.47766 \text{mm} = \frac{50000\text{N}}{(80\text{mm} - 40\text{mm}) \cdot 58.20\text{N/mm}^2}$$

37) Largura da chaveta por consideração de dobragem ↗

$$fx \quad b = \left(3 \cdot \frac{L}{t_c \cdot \sigma_b} \cdot \left(\frac{d_2}{4} + \frac{d_4 - d_2}{6} \right) \right)^{0.5}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 34.46355 \text{mm} = \left(3 \cdot \frac{50000\text{N}}{21.478\text{mm} \cdot 98\text{N/mm}^2} \cdot \left(\frac{40\text{mm}}{4} + \frac{80\text{mm} - 40\text{mm}}{6} \right) \right)^{0.5}$$

38) Largura da cupilha por consideração de cisalhamento ↗

$$fx \quad b = \frac{V}{2 \cdot \tau_{co} \cdot t_c}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 23.08564 \text{mm} = \frac{23800\text{N}}{2 \cdot 24\text{N/mm}^2 \cdot 21.478\text{mm}}$$



Força e Estresse ↗

39) Tensão Compressiva do Spigot ↗

$$fx \quad \sigma_{cp} = \frac{L}{t_c \cdot D_s}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $46.55927 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 50.0 \text{ mm}}$

40) Tensão compressiva no espião da junta de contrapino considerando falha por esmagamento ↗

$$fx \quad \sigma_{c1} = \frac{L}{t_c \cdot d_2}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $58.19909 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 40 \text{ mm}}$

41) Tensão compressiva no soquete da junta do contrapino dado o diâmetro do espião e do colar do soquete ↗

$$fx \quad \sigma_{cs0} = \frac{L}{(d_4 - d_2) \cdot t_c}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $58.19909 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{(80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 21.478 \text{ mm}}$

42) Tensão de Cisalhamento em Contrapino dada a Espessura e Largura do Contrapino ↗

$$fx \quad \tau_{co} = \frac{L}{2 \cdot t_c \cdot b}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

ex $23.99962 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 21.478 \text{ mm} \cdot 48.5 \text{ mm}}$



43) Tensão de cisalhamento na saliência da junta de contrapino dado o diâmetro da saliência e a carga ↗

$$fx \quad \tau_{sp} = \frac{L}{2 \cdot L_a \cdot d_2}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 26.59574 \text{N/mm}^2 = \frac{50000 \text{N}}{2 \cdot 23.5 \text{mm} \cdot 40 \text{mm}}$$

44) Tensão de cisalhamento no soquete da junta de contrapino dado o diâmetro interno e externo do soquete ↗

$$fx \quad \tau_{so} = \frac{L}{2 \cdot (d_4 - d_2) \cdot c}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 25 \text{N/mm}^2 = \frac{50000 \text{N}}{2 \cdot (80 \text{mm} - 40 \text{mm}) \cdot 25.0 \text{mm}}$$

45) Tensão de cisalhamento permissível para cotter ↗

$$fx \quad \tau_p = \frac{P}{2 \cdot b \cdot t_c}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 719988.7 \text{N/m}^2 = \frac{1500 \text{N}}{2 \cdot 48.5 \text{mm} \cdot 21.478 \text{mm}}$$

46) Tensão de cisalhamento permissível para espião ↗

$$fx \quad \tau_p = \frac{P}{2 \cdot a \cdot d_{ex}}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 957854.4 \text{N/m}^2 = \frac{1500 \text{N}}{2 \cdot 17.4 \text{mm} \cdot 45 \text{mm}}$$

47) Tensão de flexão na junta de contrapino de contrapino ↗

$$fx \quad \sigma_b = \left(3 \cdot \frac{L}{t_c \cdot b^2} \right) \cdot \left(\frac{d_2 + 2 \cdot d_4}{12} \right)$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 49.48376 \text{N/mm}^2 = \left(3 \cdot \frac{50000 \text{N}}{21.478 \text{mm} \cdot (48.5 \text{mm})^2} \right) \cdot \left(\frac{40 \text{mm} + 2 \cdot 80 \text{mm}}{12} \right)$$



48) Tensão de Tração na Haste da Cotter Joint ↗

$$fx \quad \sigma t_{\text{rod}} = \frac{4 \cdot L}{\pi \cdot d^2}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 49.99939 \text{ N/mm}^2 = \frac{4 \cdot 50000 \text{ N}}{\pi \cdot (35.6827 \text{ mm})^2}$$

49) Tensão de tração na saliência da junta da cupilha dado o diâmetro da saliência, a espessura da cupilha e a carga ↗

$$fx \quad (\sigma_t sp) = \frac{L}{\frac{\pi \cdot d_2^2}{4} - d_2 \cdot t_c}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 125.7808 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{\frac{\pi \cdot (40 \text{ mm})^2}{4} - 40 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

50) Tensão de tração na torneira ↗

$$fx \quad \sigma_t = \frac{P}{\left(\frac{\pi}{4} \cdot d_{\text{ex}}^2\right) - (d_{\text{ex}} \cdot t_c)}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 2.404149 \text{ N/mm}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{\left(\frac{\pi}{4} \cdot (45 \text{ mm})^2\right) - (45 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm})}$$

51) Tensão de tração no soquete da junta de contrapino dado o diâmetro externo e interno do soquete ↗

$$fx \quad (\sigma_t so) = \frac{L}{\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2)}$$

[Abrir Calculadora ↗](#)

$$ex \quad 68.22288 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{\frac{\pi}{4} \cdot \left((54 \text{ mm})^2 - (40 \text{ mm})^2\right) - 21.478 \text{ mm} \cdot (54 \text{ mm} - 40 \text{ mm})}$$



Variáveis Usadas

- **a** Distância da torneira (*Milímetro*)
- **A** Área da seção transversal do soquete (*Milímetros Quadrados*)
- **A_s** Área da seção transversal da torneira (*Milímetros Quadrados*)
- **b** Largura média da chaveta (*Milímetro*)
- **c** Distância axial da ranhura até a extremidade do colar de soquete (*Milímetro*)
- **d** Diâmetro da haste da junta de chaveta (*Milímetro*)
- **d₁** Diâmetro externo do soquete (*Milímetro*)
- **d₂** Diâmetro da torneira (*Milímetro*)
- **d₃** Diâmetro do colar espião (*Milímetro*)
- **d₄** Diâmetro do colar de soquete (*Milímetro*)
- **d_{ex}** Diâmetro Externo da Torneira (*Milímetro*)
- **D_s** Diâmetro da torneira (*Milímetro*)
- **F_c** Força na junta de chaveta (*Newton*)
- **L** Carga na junta de contrapino (*Newton*)
- **L_a** Espaço entre o final do slot e o final da torneira (*Milímetro*)
- **P** Força de tração nas hastes (*Newton*)
- **t₁** Espessura do colar espião (*Milímetro*)
- **t_c** Espessura da chaveta (*Milímetro*)
- **V** Força de cisalhamento na chaveta (*Newton*)
- **σ_b** Tensão de flexão na chaveta (*Newton por Milímetro Quadrado*)
- **σ_c** Estresse de esmagamento induzido em Cotter (*Newton por Milímetro Quadrado*)
- **σ_{c1}** Tensão compressiva na torneira (*Newton por Milímetro Quadrado*)
- **σ_{cp}** Estresse na torneira (*Newton por Milímetro Quadrado*)
- **σ_{cso}** Tensão compressiva no soquete (*Newton por Milímetro Quadrado*)
- **σ_t** Tensão de tração (*Newton por Milímetro Quadrado*)
- **σ_{tso}** Tensão de tração no soquete (*Newton por Milímetro Quadrado*)
- **σ_{tsp}** Tensão de tração na torneira (*Newton por Milímetro Quadrado*)
- **σ_{trod}** Tensão de tração na haste da junta de chaveta (*Newton por Milímetro Quadrado*)



- T_{co} Tensão de cisalhamento na chaveta (*Newton por Milímetro Quadrado*)
- T_{so} Tensão de cisalhamento no soquete (*Newton por Milímetro Quadrado*)
- T_{sp} Tensão de cisalhamento na torneira (*Newton por Milímetro Quadrado*)
- τ_p Tensão de cisalhamento admissível (*Newton/Metro Quadrado*)



Constantes, Funções, Medidas usadas

- **Constante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288

Constante de Arquimedes

- **Função:** sqrt, sqrt(Number)

Uma função de raiz quadrada é uma função que recebe um número não negativo como entrada e retorna a raiz quadrada do número de entrada fornecido.

- **Medição:** Comprimento in Milímetro (mm)

Comprimento Conversão de unidades ↗

- **Medição:** Área in Milímetros Quadrados (mm²)

Área Conversão de unidades ↗

- **Medição:** Pressão in Newton/Metro Quadrado (N/m²)

Pressão Conversão de unidades ↗

- **Medição:** Força in Newton (N)

Força Conversão de unidades ↗

- **Medição:** Estresse in Newton por Milímetro Quadrado (N/mm²)

Estresse Conversão de unidades ↗



Verifique outras listas de fórmulas

- Projeto da junta de chaveta Fórmulas ↗
- Projeto da Junta de Articulação Fórmulas ↗
- Embalagem Fórmulas ↗
- Anéis de retenção e anéis de retenção Fórmulas ↗
- Juntas Rebitadas Fórmulas ↗
- Selos Fórmulas ↗
- Juntas aparafusadas rosadas Fórmulas ↗
- Juntas soldadas Fórmulas ↗

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

7/22/2024 | 5:37:04 AM UTC

Por favor, deixe seu feedback aqui...

