



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Mecanismo Dash Pot 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...](#)



Lista de 36 Mecanismo Dash Pot Fórmulas

Mecanismo Dash Pot

1) Comprimento do pistão para força de cisalhamento que resiste ao movimento do pistão

$$f_x L_P = \frac{F_s}{\pi \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{D}{C_R} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{D}{C_R} \right) \right)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \ 5.122097m = \frac{90N}{\pi \cdot 10.2P \cdot 0.045m/s \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{3.5m}{0.45m} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{3.5m}{0.45m} \right) \right)}$$

2) Comprimento do pistão para força vertical ascendente no pistão

$$f_x L_P = \frac{F_v}{v_{\text{piston}} \cdot \pi \cdot \mu \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R} \right)^3 \right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R} \right)^2 \right) \right)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \ 5.00236m = \frac{320N}{0.045m/s \cdot \pi \cdot 10.2P \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{3.5m}{0.45m} \right)^3 \right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{3.5m}{0.45m} \right)^2 \right) \right)}$$

3) Comprimento do pistão para queda de pressão sobre o pistão

$$f_x L_P = \frac{\Delta P_f}{\left(6 \cdot \mu \cdot \frac{v_{\text{piston}}}{C_R^3} \right) \cdot (0.5 \cdot D + C_R)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \ 4.963235m = \frac{33Pa}{\left(6 \cdot 10.2P \cdot \frac{0.045m/s}{(0.45m)^3} \right) \cdot (0.5 \cdot 3.5m + 0.45m)}$$



4) Força vertical ascendente no pistão dada a velocidade do pistão

fx

Abrir Calculadora 

$$F_v = L_P \cdot \pi \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R} \right)^3 \right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R} \right)^2 \right) \right)$$

ex

$$319.849\text{N} = 5\text{m} \cdot \pi \cdot 10.2\text{P} \cdot 0.045\text{m/s} \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{3.5\text{m}}{0.45\text{m}} \right)^3 \right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{3.5\text{m}}{0.45\text{m}} \right)^2 \right) \right)$$

5) Força Vertical dada Força Total

fx

$$F_v = F_s - F_{\text{Total}}$$

Abrir Calculadora 

ex

$$87.5\text{N} = 90\text{N} - 2.5\text{N}$$

6) Forças totais

fx

$$T_f = F_v + F_s$$

Abrir Calculadora 

ex

$$410\text{N} = 320\text{N} + 90\text{N}$$

7) Gradiente de pressão dada a taxa de fluxo

fx

$$dp/dr = \left(12 \cdot \frac{\mu}{C_R^3} \right) \cdot \left(\left(\frac{Q}{\pi} \cdot D \right) + v_{\text{piston}} \cdot 0.5 \cdot C_R \right)$$

Abrir Calculadora 

ex

$$8231.832\text{N/m}^3 = \left(12 \cdot \frac{10.2\text{P}}{(0.45\text{m})^3} \right) \cdot \left(\left(\frac{55\text{m}^3/\text{s}}{\pi} \cdot 3.5\text{m} \right) + 0.045\text{m/s} \cdot 0.5 \cdot 0.45\text{m} \right)$$



8) Gradiente de pressão dada a velocidade do fluxo no tanque de óleo

$$\text{fx } dp|dr = \frac{\mu \cdot 2 \cdot \left(u_{\text{Oiltank}} - \left(v_{\text{piston}} \cdot \frac{R}{C_H} \right) \right)}{R \cdot R - C_H \cdot R}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 50.97758 \text{N/m}^3 = \frac{10.2 \text{P} \cdot 2 \cdot \left(12 \text{m/s} - \left(0.045 \text{m/s} \cdot \frac{0.7 \text{m}}{50 \text{mm}} \right) \right)}{0.7 \text{m} \cdot 0.7 \text{m} - 50 \text{mm} \cdot 0.7 \text{m}}$$

9) Movimento de resistência à força de cisalhamento do pistão

$$\text{fx } F_s = \pi \cdot L_P \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{D}{C_R} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{D}{C_R} \right) \right)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 87.85464 \text{N} = \pi \cdot 5 \text{m} \cdot 10.2 \text{P} \cdot 0.045 \text{m/s} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{3.5 \text{m}}{0.45 \text{m}} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{3.5 \text{m}}{0.45 \text{m}} \right) \right)$$

10) Queda de pressão sobre o comprimento do pistão dada a força vertical ascendente no pistão

$$\text{fx } \Delta P_f = \frac{F_v}{0.25 \cdot \pi \cdot D \cdot D}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 33.26014 \text{Pa} = \frac{320 \text{N}}{0.25 \cdot \pi \cdot 3.5 \text{m} \cdot 3.5 \text{m}}$$

11) Queda de pressão sobre o pistão

$$\text{fx } \Delta P_f = \left(6 \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \frac{L_P}{C_R^3} \right) \cdot (0.5 \cdot D + C_R)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 33.24444 \text{Pa} = \left(6 \cdot 10.2 \text{P} \cdot 0.045 \text{m/s} \cdot \frac{5 \text{m}}{(0.45 \text{m})^3} \right) \cdot (0.5 \cdot 3.5 \text{m} + 0.45 \text{m})$$



12) Velocidade de fluxo no tanque de óleo

fx

Abrir Calculadora 

$$u_{\text{Oiltank}} = \left(dp|dr \cdot 0.5 \cdot \frac{R \cdot R - C_H \cdot R}{\mu} \right) - \left(v_{\text{piston}} \cdot \frac{R}{C_H} \right)$$

ex

$$12.75235\text{m/s} = \left(60\text{N/m}^3 \cdot 0.5 \cdot \frac{0.7\text{m} \cdot 0.7\text{m} - 50\text{mm} \cdot 0.7\text{m}}{10.2\text{P}} \right) - \left(0.045\text{m/s} \cdot \frac{0.7\text{m}}{50\text{mm}} \right)$$

Viscosidade dinamica 13) Viscosidade dinâmica dada a taxa de fluxo

fx

Abrir Calculadora 

$$\mu = \frac{dp|dr \cdot \frac{C_R^3}{12}}{\left(\frac{Q}{\pi} \cdot D \right) + v_{\text{piston}} \cdot 0.5 \cdot C_R}$$

ex

$$0.074346\text{P} = \frac{60\text{N/m}^3 \cdot \frac{(0.45\text{m})^3}{12}}{\left(\frac{55\text{m}^3/\text{s}}{\pi} \cdot 3.5\text{m} \right) + 0.045\text{m/s} \cdot 0.5 \cdot 0.45\text{m}}$$

14) Viscosidade Dinâmica dada a Velocidade de Fluxo no Tanque de Óleo

fx

Abrir Calculadora 

$$\mu = 0.5 \cdot dp|dr \cdot \frac{R \cdot R - C_H \cdot R}{u_{\text{Oiltank}} + \left(v_{\text{piston}} \cdot \frac{R}{C_H} \right)}$$

ex

$$10.8076\text{P} = 0.5 \cdot 60\text{N/m}^3 \cdot \frac{0.7\text{m} \cdot 0.7\text{m} - 50\text{mm} \cdot 0.7\text{m}}{12\text{m/s} + \left(0.045\text{m/s} \cdot \frac{0.7\text{m}}{50\text{mm}} \right)}$$



15) Viscosidade Dinâmica para Movimento Resistente à Força de Cisalhamento do Pistão



$$\mu = \frac{F_s}{\pi \cdot L_P \cdot v_{\text{piston}} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{D}{C_R} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{D}{C_R} \right) \right)}$$

Abrir Calculadora

$$\text{ex } 10.44908\text{P} = \frac{90\text{N}}{\pi \cdot 5\text{m} \cdot 0.045\text{m/s} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{3.5\text{m}}{0.45\text{m}} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{3.5\text{m}}{0.45\text{m}} \right) \right)}$$

16) Viscosidade dinâmica para redução de pressão ao longo do comprimento do pistão

$$\mu = \frac{\Delta P f}{\left(6 \cdot v_{\text{piston}} \cdot \frac{L_P}{C_R^3} \right) \cdot (0.5 \cdot D + C_R)}$$

Abrir Calculadora

$$\text{ex } 10.125\text{P} = \frac{33\text{Pa}}{\left(6 \cdot 0.045\text{m/s} \cdot \frac{5\text{m}}{(0.45\text{m})^3} \right) \cdot (0.5 \cdot 3.5\text{m} + 0.45\text{m})}$$

Velocidade do Pistão

17) Velocidade do pistão dada a velocidade do fluxo no tanque de óleo

$$v_{\text{piston}} = \left(\left(0.5 \cdot dp|dr \cdot \frac{R \cdot R - C_H \cdot R}{\mu} \right) - u_{\text{Oiltank}} \right) \cdot \left(\frac{C_H}{R} \right)$$

Abrir Calculadora

$$\text{ex } 0.098739\text{m/s} = \left(\left(0.5 \cdot 60\text{N/m}^3 \cdot \frac{0.7\text{m} \cdot 0.7\text{m} - 50\text{mm} \cdot 0.7\text{m}}{10.2\text{P}} \right) - 12\text{m/s} \right) \cdot \left(\frac{50\text{mm}}{0.7\text{m}} \right)$$



18) Velocidade do pistão para força vertical ascendente no pistão

fx

Abrir Calculadora 

$$v_{\text{piston}} = \frac{F_v}{L_P \cdot \pi \cdot \mu \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R} \right)^3 \right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R} \right)^2 \right) \right)}$$

ex

$$0.045021\text{m/s} = \frac{320\text{N}}{5\text{m} \cdot \pi \cdot 10.2\text{P} \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{3.5\text{m}}{0.45\text{m}} \right)^3 \right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{3.5\text{m}}{0.45\text{m}} \right)^2 \right) \right)}$$

19) Velocidade do pistão para movimento de resistência à força de cisalhamento do pistão

fx

Abrir Calculadora 

$$v_{\text{piston}} = \frac{F_s}{\pi \cdot \mu \cdot L_P \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{D}{C_R} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{D}{C_R} \right) \right)}$$

ex

$$0.046099\text{m/s} = \frac{90\text{N}}{\pi \cdot 10.2\text{P} \cdot 5\text{m} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{3.5\text{m}}{0.45\text{m}} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{3.5\text{m}}{0.45\text{m}} \right) \right)}$$

20) Velocidade dos pistões para queda de pressão ao longo do comprimento do pistão

fx

Abrir Calculadora 

$$v_{\text{piston}} = \frac{\Delta P f}{\left(6 \cdot \mu \cdot \frac{L_P}{C_R^3} \right) \cdot (0.5 \cdot D + C_R)}$$

ex

$$0.044669\text{m/s} = \frac{33\text{Pa}}{\left(6 \cdot 10.2\text{P} \cdot \frac{5\text{m}}{(0.45\text{m})^3} \right) \cdot (0.5 \cdot 3.5\text{m} + 0.45\text{m})}$$



Quando a velocidade do pistão é insignificante para a velocidade média do óleo no espaço de depuração

21) Comprimento do pistão para redução de pressão sobre o comprimento do pistão

$$fx \quad L_P = \frac{\Delta P f}{\left(6 \cdot \mu \cdot \frac{v_{piston}}{C_R^3}\right) \cdot (0.5 \cdot D)}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.239496m = \frac{33Pa}{\left(6 \cdot 10.2P \cdot \frac{0.045m/s}{(0.45m)^3}\right) \cdot (0.5 \cdot 3.5m)}$$

22) Diâmetro do pistão dado a tensão de cisalhamento

$$fx \quad D = \frac{\tau}{1.5 \cdot \mu \cdot \frac{v_{piston}}{C_H \cdot C_H}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.380537m = \frac{93.1Pa}{1.5 \cdot 10.2P \cdot \frac{0.045m/s}{50mm \cdot 50mm}}$$

23) Diâmetro do pistão para queda de pressão ao longo do comprimento

$$fx \quad D = \left(\frac{\Delta P f}{6 \cdot \mu \cdot v_{piston} \cdot \frac{L_P}{C_R^3}} \right) \cdot 2$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.367647m = \left(\frac{33Pa}{6 \cdot 10.2P \cdot 0.045m/s \cdot \frac{5m}{(0.45m)^3}} \right) \cdot 2$$

24) Folga dada a tensão de cisalhamento

$$fx \quad C_H = \sqrt{1.5 \cdot D \cdot \mu \cdot \frac{v_{piston}}{\tau}}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(9db214d549b9aeebe72aa11d3a5c4b1a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 50.87579mm = \sqrt{1.5 \cdot 3.5m \cdot 10.2P \cdot \frac{0.045m/s}{93.1Pa}}$$



25) Folga dada Queda de Pressão ao longo do Comprimento do Pistão

$$\text{fx } C_R = \left(3 \cdot D \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \frac{L_P}{\Delta P_f} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 0.417977\text{m} = \left(3 \cdot 3.5\text{m} \cdot 10.2\text{P} \cdot 0.045\text{m/s} \cdot \frac{5\text{m}}{33\text{Pa}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

26) Gradiente de pressão dada a velocidade do fluido

$$\text{fx } dp|dr = \frac{u_{\text{Oiltank}}}{0.5 \cdot \frac{R \cdot R - C_H \cdot R}{\mu}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 53.8022\text{N/m}^3 = \frac{12\text{m/s}}{0.5 \cdot \frac{0.7\text{m} \cdot 0.7\text{m} - 50\text{mm} \cdot 0.7\text{m}}{10.2\text{P}}}$$

27) Queda de Pressão ao Longo do Pistão

$$\text{fx } \Delta P_f = \left(6 \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \frac{L_P}{C_R^3} \right) \cdot (0.5 \cdot D)$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 26.44444\text{Pa} = \left(6 \cdot 10.2\text{P} \cdot 0.045\text{m/s} \cdot \frac{5\text{m}}{(0.45\text{m})^3} \right) \cdot (0.5 \cdot 3.5\text{m})$$

28) Velocidade do fluido

$$\text{fx } u_{\text{Oiltank}} = dp|dr \cdot 0.5 \cdot \frac{R \cdot R - C_H \cdot R}{\mu}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 13.38235\text{m/s} = 60\text{N/m}^3 \cdot 0.5 \cdot \frac{0.7\text{m} \cdot 0.7\text{m} - 50\text{mm} \cdot 0.7\text{m}}{10.2\text{P}}$$



29) Velocidade do pistão dada a tensão de cisalhamento

$$fx \quad v_{\text{piston}} = \frac{\tau}{1.5 \cdot D \cdot \frac{\mu}{C_H \cdot C_H}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.043464 \text{m/s} = \frac{93.1 \text{Pa}}{1.5 \cdot 3.5 \text{m} \cdot \frac{10.2 \text{P}}{50 \text{mm} \cdot 50 \text{mm}}}$$

30) Velocidade do pistão para redução de pressão ao longo do comprimento do pistão

$$fx \quad v_{\text{piston}} = \frac{\Delta P f}{\left(3 \cdot \mu \cdot \frac{L_P}{C_R^3}\right) \cdot (D)}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.056155 \text{m/s} = \frac{33 \text{Pa}}{\left(3 \cdot 10.2 \text{P} \cdot \frac{5 \text{m}}{(0.45 \text{m})^3}\right) \cdot (3.5 \text{m})}$$

31) Viscosidade Dinâmica dada a Velocidade do Fluido

$$fx \quad \mu = dp|dr \cdot 0.5 \cdot \left(\frac{R^2 - C_H \cdot R}{u_{\text{Fluid}}}\right)$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 0.455 \text{P} = 60 \text{N/m}^3 \cdot 0.5 \cdot \left(\frac{(0.7 \text{m})^2 - 50 \text{mm} \cdot 0.7 \text{m}}{300 \text{m/s}}\right)$$

32) Viscosidade dinâmica dada a velocidade do pistão

$$fx \quad \mu = \frac{F_{\text{Total}}}{\pi \cdot v_{\text{piston}} \cdot L_P \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R}\right)^3\right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R}\right)^2\right)\right)}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 7.972511 \text{P} = \frac{2.5 \text{N}}{\pi \cdot 0.045 \text{m/s} \cdot 5 \text{m} \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{m}}{0.45 \text{m}}\right)^3\right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{m}}{0.45 \text{m}}\right)^2\right)\right)}$$



33) Viscosidade dinâmica devido à tensão de cisalhamento no pistão

$$\text{fx } \mu = \frac{\tau}{1.5 \cdot D \cdot \frac{v_{\text{piston}}}{C_H \cdot C_H}}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 9.851852\text{P} = \frac{93.1\text{Pa}}{1.5 \cdot 3.5\text{m} \cdot \frac{0.045\text{m/s}}{50\text{mm} \cdot 50\text{mm}}}$$

34) Viscosidade dinâmica para queda de pressão ao longo do comprimento

$$\text{fx } \mu = \frac{\Delta P f}{\left(6 \cdot v_{\text{piston}} \cdot \frac{L_P}{C_R^3}\right) \cdot (0.5 \cdot D)}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 12.72857\text{P} = \frac{33\text{Pa}}{\left(6 \cdot 0.045\text{m/s} \cdot \frac{5\text{m}}{(0.45\text{m})^3}\right) \cdot (0.5 \cdot 3.5\text{m})}$$

Quando a força de cisalhamento é insignificante 35) Comprimento do pistão para força total no pistão

$$\text{fx } L_P = \frac{F_{\text{Total}}}{0.75 \cdot \pi \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R}\right)^3\right)}$$

Abrir Calculadora 

$$\text{ex } 4.913032\text{m} = \frac{2.5\text{N}}{0.75 \cdot \pi \cdot 10.2\text{P} \cdot 0.045\text{m/s} \cdot \left(\left(\frac{3.5\text{m}}{0.45\text{m}}\right)^3\right)}$$



36) Viscosidade dinâmica para força total no pistão [Abrir Calculadora](#) 

$$\text{fx } \mu = \frac{F_{\text{Total}}}{0.75 \cdot \pi \cdot v_{\text{piston}} \cdot L_P \cdot \left(\left(\frac{D}{C_R} \right)^3 \right)}$$

$$\text{ex } 0.100226\text{P} = \frac{2.5\text{N}}{0.75 \cdot \pi \cdot 0.045\text{m/s} \cdot 5\text{m} \cdot \left(\left(\frac{3.5\text{m}}{0.45\text{m}} \right)^3 \right)}$$



Variáveis Usadas

- C_H Folga Hidráulica (Milímetro)
- C_R Folga radial (Metro)
- D Diâmetro do Pistão (Metro)
- $dp|dr$ Gradiente de pressão (Newton / metro cúbico)
- F_{Total} Força Total no Pistão (Newton)
- F_V Componente Vertical da Força (Newton)
- F_s Força de Cisalhamento (Newton)
- L_p Comprimento do pistão (Metro)
- Q Descarga em fluxo laminar (Metro Cúbico por Segundo)
- R Distância horizontal (Metro)
- T_f Força total (Newton)
- u_{Fluid} Velocidade do fluido (Metro por segundo)
- $u_{Oiltank}$ Velocidade do fluido no tanque de óleo (Metro por segundo)
- v_{piston} Velocidade do Pistão (Metro por segundo)
- ΔP_f Queda de pressão devido ao atrito (Pascal)
- μ Viscosidade dinâmica (poise)
- τ Tensão de cisalhamento (Pascal)



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 Metro (m), Milímetro (mm)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição:** **Pressão** in Pascal (Pa)
Pressão Conversão de unidades 
- **Medição:** **Velocidade** in Metro por segundo (m/s)
Velocidade Conversão de unidades 
- **Medição:** **Força** in Newton (N)
Força Conversão de unidades 
- **Medição:** **Taxa de fluxo volumétrico** in Metro Cúbico por Segundo (m³/s)
Taxa de fluxo volumétrico Conversão de unidades 
- **Medição:** **Viscosidade dinamica** in poise (P)
Viscosidade dinamica Conversão de unidades 
- **Medição:** **Gradiente de pressão** in Newton / metro cúbico (N/m³)
Gradiente de pressão Conversão de unidades 
- **Medição:** **Estresse** in Pascal (Pa)
Estresse Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- Mecanismo Dash Pot Fórmulas 
- Fluxo laminar em torno de uma esfera Lei de Stokes Fórmulas 
- Escoamento Laminar entre Placas Planas Paralelas, uma placa em movimento e outra em repouso, Escoamento Couette Fórmulas 
- Fluxo laminar entre placas paralelas, ambas as placas em repouso Fórmulas 
- Fluxo laminar de fluido em um canal aberto Fórmulas 
- Medição de viscosímetros de viscosidade Fórmulas 
- Fluxo laminar constante em tubos circulares Fórmulas 

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

PDF Disponível em

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

9/30/2024 | 6:51:34 AM UTC

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

