

Belangrijk Dash Pot-mechanisme Formules Pdf

Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 36
Belangrijk Dash Pot-mechanisme
Formules

1) Afschuifkracht verzet zich tegen beweging van zuiger Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$87.8546 \text{ N} = 3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 10.2 \text{ P} \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right) \right)$$

2) Drukgradiënt gegeven Stroomsnelheid Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$8231.8319 \text{ N/m}^3 = \left(12 \cdot \frac{10.2 \text{ P}}{0.45 \text{ m}^3} \right) \cdot \left(\left(\frac{55 \text{ m}^3/\text{s}}{3.1416} \cdot 3.5 \text{ m} \right) + 0.045 \text{ m/s} \cdot 0.5 \cdot 0.45 \text{ m} \right)$$

3) Drukgradiënt gegeven Stroomsnelheid in olietank Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$50.9776 \text{ N/m}^3 = \frac{10.2 \text{ P} \cdot 2 \cdot \left(12 \text{ m/s} - \left(0.045 \text{ m/s} \cdot \frac{0.7 \text{ m}}{50 \text{ mm}} \right) \right)}{0.7 \text{ m} \cdot 0.7 \text{ m} - 50 \text{ mm} \cdot 0.7 \text{ m}}$$



4) Drukval over lengte van zuiger gegeven verticale opwaartse kracht op zuiger Formule

Formule

$$\Delta Pf = \frac{F_V}{0.25 \cdot \pi \cdot D \cdot D}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$33.2601 \text{ Pa} = \frac{320 \text{ N}}{0.25 \cdot 3.1416 \cdot 3.5 \text{ m} \cdot 3.5 \text{ m}}$$

Evalueer de formule 

5) Drukval over zuiger Formule

Formule

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

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$33.2444 \text{ Pa} = \left(6 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \frac{5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}^3} \right) \cdot (0.5 \cdot 3.5 \text{ m} + 0.45 \text{ m})$$

6) Lengte van de zuiger voor afschuifkracht die beweging van de zuiger weerstaat Formule

Formule

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

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$5.1221 \text{ m} = \frac{90 \text{ N}}{3.1416 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right) \right)}$$

7) Lengte van zuiger voor drukval over zuiger Formule

Formule

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

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$4.9632 \text{ m} = \frac{33 \text{ Pa}}{\left(6 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot \frac{0.045 \text{ m/s}}{0.45 \text{ m}^3} \right) \cdot (0.5 \cdot 3.5 \text{ m} + 0.45 \text{ m})}$$



8) Lengte van zuiger voor verticale opwaartse kracht op zuiger Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$5.0024 \text{ m} = \frac{320 \text{ N}}{0.045 \text{ m/s} \cdot 3.1416 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^3 \right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^2 \right) \right)}$$

9) Stroomsnelheid in olietank Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$12.7524 \text{ m/s} = \left(60 \text{ N/m}^3 \cdot 0.5 \cdot \frac{0.7 \text{ m} \cdot 0.7 \text{ m} - 50 \text{ mm} \cdot 0.7 \text{ m}}{10.2 \text{ P}} \right) - \left(0.045 \text{ m/s} \cdot \frac{0.7 \text{ m}}{50 \text{ mm}} \right)$$

10) Total Forces Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$T_f = F_V + F_S$$

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

11) Verticale kracht gegeven totale kracht Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

$$F_V = F_S - F_{\text{Total}}$$

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

12) Verticale opwaartse kracht op zuiger gegeven zuigersnelheid Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$319.849 \text{ N} = 5 \text{ m} \cdot 3.1416 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^3 \right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^2 \right) \right)$$



13) Dynamische viscositeit Formules ↻

13.1) Dynamische viscositeit gegeven Stroomsnelheid Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0743 \text{ P} = \frac{60 \text{ N/m}^3 \cdot \frac{0.45 \text{ m}^3}{12}}{\left(\frac{55 \text{ m}^3/\text{s}}{3.1416} \cdot 3.5 \text{ m}\right) + 0.045 \text{ m/s} \cdot 0.5 \cdot 0.45 \text{ m}}$$

13.2) Dynamische viscositeit gegeven stroomsnelheid in olietank Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

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

Voorbeeld met Eenheden

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

13.3) Dynamische viscositeit voor afschuifkracht die weerstand biedt aan beweging van zuiger Formule ↻

Formule

Evalueer de formule ↻

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

Voorbeeld met Eenheden

$$10.4491 \text{ P} = \frac{90 \text{ N}}{3.1416 \cdot 5 \text{ m} \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}}\right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}}\right)\right)}$$



13.4) Dynamische viscositeit voor drukvermindering over de lengte van de zuiger Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

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

14) Snelheid van zuiger Formules

14.1) Snelheid van zuiger gegeven stroomsnelheid in olietank Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0987 \text{ m/s} = \left(\left(0.5 \cdot 60 \text{ N/m}^3 \cdot \frac{0.7 \text{ m} \cdot 0.7 \text{ m} - 50 \text{ mm} \cdot 0.7 \text{ m}}{10.2 \text{ P}} \right) - 12 \text{ m/s} \right) \cdot \left(\frac{50 \text{ mm}}{0.7 \text{ m}} \right)$$

14.2) Snelheid van zuiger voor afschuifkracht weerstand tegen beweging van zuiger Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0461 \text{ m/s} = \frac{90 \text{ N}}{3.1416 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot 5 \text{ m} \cdot \left(1.5 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right) \right)}$$



14.3) Snelheid van zuiger voor verticale opwaartse kracht op zuiger Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.045 \text{ m/s} = \frac{320 \text{ N}}{5 \text{ m} \cdot 3.1416 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot \left(0.75 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^3 + 1.5 \cdot \left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^2 \right)}$$

14.4) Snelheid van zuigers voor drukval over lengte van zuiger Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0447 \text{ m/s} = \frac{33 \text{ Pa}}{\left(6 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot \frac{5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}^3} \right) \cdot (0.5 \cdot 3.5 \text{ m} + 0.45 \text{ m})}$$

15) Wanneer de zuigersnelheid te verwaarlozen is tot de gemiddelde oliesnelheid in de vrije ruimte Formules

15.1) Diameter van zuiger gegeven afschuifspanning Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$3.3805 \text{ m} = \frac{93.1 \text{ Pa}}{1.5 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot \frac{0.045 \text{ m/s}}{50 \text{ mm} \cdot 50 \text{ mm}}}$$

Evalueer de formule 

15.2) Diameter van zuiger voor drukval over lengte Formule

Formule

$$D = \left(\frac{\Delta p_f}{6 \cdot \mu \cdot v_{\text{piston}} \cdot \frac{L_P}{C_R^3}} \right) \cdot 2$$

Voorbeeld met Eenheden

$$4.3676 \text{ m} = \left(\frac{33 \text{ Pa}}{6 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \frac{5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}^3}} \right) \cdot 2$$

Evalueer de formule 



15.3) Drukgradiënt gegeven Vloeistofsnelheid Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

15.4) Drukval over lengtes van zuiger Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$26.4444 \text{ Pa} = \left(6 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \frac{5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}^3} \right) \cdot (0.5 \cdot 3.5 \text{ m})$$

Evalueer de formule ↻

15.5) Dynamische viscositeit gegeven schuifspanning in zuiger Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$9.8519 \text{ P} = \frac{93.1 \text{ Pa}}{1.5 \cdot 3.5 \text{ m} \cdot \frac{0.045 \text{ m/s}}{50 \text{ mm} \cdot 50 \text{ mm}}}$$

Evalueer de formule ↻

15.6) Dynamische viscositeit gegeven snelheid van piston Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$7.9725 \text{ P} = \frac{2.5 \text{ N}}{3.1416 \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot 5 \text{ m} \cdot \left(0.75 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^3 \right) + 1.5 \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}} \right)^2 \right) \right)}$$

Evalueer de formule ↻

15.7) Dynamische viscositeit gegeven Vloeistofsnelheid Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻



15.8) Dynamische viscositeit voor drukval over lengte Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$12.7286 \text{ P} = \frac{33 \text{ Pa}}{\left(6 \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \frac{5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}^3}\right) \cdot (0.5 \cdot 3.5 \text{ m})}$$

15.9) Klaring gegeven Schuifspanning Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

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

$$50.8758 \text{ mm} = \sqrt{1.5 \cdot 3.5 \text{ m} \cdot 10.2 \text{ P} \cdot \frac{0.045 \text{ m/s}}{93.1 \text{ Pa}}}$$

15.10) Lengte van zuiger voor drukvermindering over lengte van zuiger Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

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

$$6.2395 \text{ m} = \frac{33 \text{ Pa}}{\left(6 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot \frac{0.045 \text{ m/s}}{0.45 \text{ m}^3}\right) \cdot (0.5 \cdot 3.5 \text{ m})}$$

15.11) Snelheid van vloeistof Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

$$13.3824 \text{ m/s} = 60 \text{ N/m}^3 \cdot 0.5 \cdot \frac{0.7 \text{ m} \cdot 0.7 \text{ m} - 50 \text{ mm} \cdot 0.7 \text{ m}}{10.2 \text{ P}}$$

15.12) Snelheid van zuiger gegeven afschuifspanning Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

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

$$0.0435 \text{ m/s} = \frac{93.1 \text{ Pa}}{1.5 \cdot 3.5 \text{ m} \cdot \frac{10.2 \text{ P}}{50 \text{ mm} \cdot 50 \text{ mm}}}$$



15.13) Snelheid van zuiger voor drukvermindering over lengte van zuiger Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.0562 \text{ m/s} = \frac{33 \text{ Pa}}{\left(3 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot \frac{5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}^3}\right) \cdot (3.5 \text{ m})}$$

Evalueer de formule 

15.14) Toegekende speling Drukval over lengte van zuiger Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

$$0.418 \text{ m} = \left(3 \cdot 3.5 \text{ m} \cdot 10.2 \text{ P} \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \frac{5 \text{ m}}{33 \text{ Pa}}\right)^{\frac{1}{3}}$$

Evalueer de formule 

15.15) Als de afschuifkracht te verwaarlozen is Formules

15.15.1) Dynamische viscositeit voor totale kracht in zuiger Formule

Formule

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

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$0.1002 \text{ P} = \frac{2.5 \text{ N}}{0.75 \cdot 3.1416 \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot 5 \text{ m} \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}}\right)^3\right)}$$

15.15.2) Lengte van zuiger voor totale kracht in zuiger Formule

Formule

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

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$4.913 \text{ m} = \frac{2.5 \text{ N}}{0.75 \cdot 3.1416 \cdot 10.2 \text{ P} \cdot 0.045 \text{ m/s} \cdot \left(\left(\frac{3.5 \text{ m}}{0.45 \text{ m}}\right)^3\right)}$$



Variabelen gebruikt in lijst van Dash Pot-mechanisme Formules hierboven

- C_H **Hydraulische speling** (Millimeter)
- C_R **Radiale speling** (Meter)
- D **Diameter van zuiger** (Meter)
- $dp|dr$ **Drukgradiënt** (Newton / kubieke meter)
- F_{Total} **Totale kracht in zuiger** (Newton)
- F_V **Verticale component van kracht** (Newton)
- F_s **Afschuifkracht** (Newton)
- L_p **Zuiger lengte** (Meter)
- Q **Ontlading in laminaire stroming** (Kubieke meter per seconde)
- R **Horizontale afstand** (Meter)
- T_f **Totale kracht** (Newton)
- u_{Fluid} **Vloeistofsnelheid** (Meter per seconde)
- $u_{Oiltank}$ **Vloeistofsnelheid in olietank** (Meter per seconde)
- v_{piston} **Snelheid van de zuiger** (Meter per seconde)
- ΔP_f **Drukval als gevolg van wrijving** (Pascal)
- μ **Dynamische viscositeit** (poise)
- τ **Schuifspanning** (Pascal)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Dash Pot-mechanisme Formules hierboven

- **constante(n): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Functies: sqrt**, sqrt(Number)
Een vierkantwortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantwortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Lengte** in Meter (m), Millimeter (mm)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Druk** in Pascal (Pa)
Druk Eenheidsconversie 
- **Meting: Snelheid** in Meter per seconde (m/s)
Snelheid Eenheidsconversie 
- **Meting: Kracht** in Newton (N)
Kracht Eenheidsconversie 
- **Meting: Volumetrische stroomsnelheid** in Kubieke meter per seconde (m³/s)
Volumetrische stroomsnelheid Eenheidsconversie 
- **Meting: Dynamische viscositeit** in poise (P)
Dynamische viscositeit Eenheidsconversie 
- **Meting: Drukgradiënt** in Newton / kubieke meter (N/m³)
Drukgradiënt Eenheidsconversie 
- **Meting: Spanning** in Pascal (Pa)
Spanning Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Laminaire stroming pdf's

- **Belangrijk Dash Pot-mechanisme Formules** 
- **Belangrijk Laminaire stroming rond een bol De wet van Stokes Formules** 
- **Belangrijk Laminaire stroming tussen parallelle vlakke platen, de ene plaat beweegt en de andere in rust, Couette Flow Formules** 
- **Belangrijk Laminaire stroming tussen parallelle platen, beide platen in rust Formules** 
- **Belangrijk Laminaire stroming van vloeistof in een open kanaal Formules** 
- **Belangrijk Meting van viscositeit Viscometers Formules** 
- **Belangrijk Stabiele laminaire stroming in ronde buizen Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage van nummer** 
-  **KGV rekenmachine** 
-  **Simpele fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

9/30/2024 | 11:29:36 AM UTC

