



## Formule Esempi con unità

### Lista di 36 Importante Meccanismo Dash Pot Formule

1) Caduta di pressione sulla lunghezza del pistone data la forza verticale verso l'alto sul pistone Formula [🔗](#)

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula [🔗](#)

2) Forza di taglio che resiste al movimento del pistone Formula [🔗](#)

Formula

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

Valutare la formula [🔗](#)

Esempio con Unità

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

3) Forza verticale data Forza totale Formula [🔗](#)

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula [🔗](#)

4) Forza verticale verso l'alto sul pistone data la velocità del pistone Formula [🔗](#)

Formula

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

Valutare la formula [🔗](#)

Esempio con Unità

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

## 5) Forze totali Formula

Formula

$$T_f = F_v + F_s$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

## 6) Gradiente di pressione data la velocità del flusso nel serbatoio dell'olio Formula

Formula

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

Valutare la formula 

Esempio con Unità

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

## 7) Gradiente di pressione data la velocità di flusso Formula

Formula

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

Valutare la formula 

Esempio con Unità

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

## 8) Lunghezza del pistone per caduta di pressione sul pistone Formula

Formula

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

Valutare la formula 

Esempio con Unità

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



## 9) Lunghezza del pistone per forza di taglio che resiste al movimento del pistone Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio con Unità

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

## 10) Lunghezza del pistone per la forza verticale verso l'alto sul pistone Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio con Unità

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

## 11) Perdita di pressione sul pistone Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio con Unità

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



## 12) Velocità del flusso nel serbatoio dell'olio Formula

Formula

Valutare la formula 

$$u_{Oiltank} = \left( \frac{dp|dr \cdot 0.5 \cdot \frac{R \cdot R - C_H \cdot R}{\mu}}{12} \right) \cdot \left( v_{piston} \cdot \frac{R}{C_H} \right)$$

Esempio con Unità

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

## 13) Viscosità dinamica Formule

### 13.1) Viscosità dinamica data la velocità di flusso Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio con Unità

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

### 13.2) Viscosità dinamica data la velocità di flusso nel serbatoio dell'olio Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio con Unità

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



### 13.3) Viscosità dinamica per il movimento di resistenza alla forza di taglio del pistone Formula

[Valutare la formula](#)

Formula

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

Esempio con Unità

$$10.4491_P = \frac{90_N}{3.1416 \cdot 5_m \cdot 0.045_{m/s} \cdot \left( 1.5 \cdot \left( \frac{3.5_m}{0.45_m} \right)^2 + 4 \cdot \left( \frac{3.5_m}{0.45_m} \right) \right)}$$

### 13.4) Viscosità dinamica per la riduzione della pressione sulla lunghezza del pistone Formula

[Valutare la formula](#)

Formula

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

Esempio con Unità

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

## 14) Velocità del pistone Formule

### 14.1) Velocità dei pistoni per caduta di pressione sulla lunghezza del pistone Formula

[Valutare la formula](#)

Formula

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

Esempio con Unità

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



## 14.2) Velocità del pistone data la velocità del flusso nel serbatoio dell'olio Formula

Formula

Valutare la formula 

$$v_{\text{piston}} = \left( \left( 0.5 \cdot \frac{dp|dr}{\mu} \cdot \frac{R \cdot R - C_H \cdot R}{10.2 \text{ Pa}} \right) - u_{\text{Oiltank}} \right) \cdot \left( \frac{C_H}{R} \right)$$

Esempio con Unità

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

## 14.3) Velocità del pistone per il movimento di resistenza alla forza di taglio del pistone Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio con Unità

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

## 14.4) Velocità del pistone per la forza verticale verso l'alto sul pistone Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio con Unità

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



## 15) Quando la velocità del pistone è trascurabile rispetto alla velocità media dell'olio nello spazio libero Formule ↗

### 15.1) Caduta di pressione sulle lunghezze del pistone Formula ↗

Formula

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

Valutare la formula ↗

Esempio con Unità

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

### 15.2) Diametro del pistone dato lo sforzo di taglio Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↗

### 15.3) Diametro del pistone per caduta di pressione sulla lunghezza Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↗

### 15.4) Gioco dato Caduta di pressione sulla lunghezza del pistone Formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↗

### 15.5) Gioco dato lo sforzo di taglio Formula ↗

Formula

$$C_H = \sqrt[3]{1.5 \cdot D \cdot \mu \cdot \frac{v_{\text{piston}}}{\tau}}$$

Esempio con Unità

$$50.8758 \text{ mm} = \sqrt[3]{1.5 \cdot 3.5 \text{ m} \cdot 10.2 \text{ Pa} \cdot \frac{0.045 \text{ m/s}}{93.1 \text{ Pa}}}$$

Valutare la formula ↗



## 15.6) Gradiente di pressione data la velocità del fluido Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

## 15.7) Lunghezza del pistone per la riduzione della pressione rispetto alla lunghezza del pistone Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

## 15.8) Velocità del fluido Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

## 15.9) Velocità del pistone data la sollecitazione di taglio Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

## 15.10) Velocità del pistone per la riduzione della pressione sulla lunghezza del pistone Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

## 15.11) Viscosità dinamica data la velocità del fluido Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



## 15.12) Viscosità dinamica data la velocità del pistone Formula

Formula

Valutare la formula

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

Esempio con Unità

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

## 15.13) Viscosità dinamica data sollecitazione di taglio nel pistone Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula

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

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

## 15.14) Viscosità dinamica per caduta di pressione sulla lunghezza Formula

Formula

Valutare la formula

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

Esempio con Unità

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

## 15.15) Quando la forza di taglio è trascurabile Formule

### 15.15.1) Lunghezza del pistone per la forza totale nel pistone Formula

Formula

Valutare la formula

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

Esempio con Unità

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



Formula

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

Esempio con Unità

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

## Variabili utilizzate nell'elenco di Meccanismo Dash Pot Formule sopra

- $C_H$  Gioco idraulico (Millimetro)
- $C_R$  Gioco radiale (Metro)
- $D$  Diametro del pistone (Metro)
- $\frac{dp}{dr}$  Gradiente di pressione (Newton / metro cubo)
- $F_{Total}$  Forza totale nel pistone (Newton)
- $F_v$  Componente verticale della forza (Newton)
- $F_s$  Forza di taglio (Newton)
- $L_p$  Lunghezza del pistone (Metro)
- $Q$  Scarico in flusso laminare (Metro cubo al secondo)
- $R$  Distanza orizzontale (Metro)
- $T_f$  Forza totale (Newton)
- $u_{Fluid}$  Velocità del fluido (Metro al secondo)
- $u_{Oil tank}$  Velocità del fluido nel serbatoio dell'olio (Metro al secondo)
- $v_{piston}$  Velocità del pistone (Metro al secondo)
- $\Delta P_f$  Caduta di pressione dovuta all'attrito (Pascal)
- $\mu$  Viscosità dinamica (poise)
- $\tau$  Sforzo di taglio (Pasquale)

## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Meccanismo Dash Pot Formule sopra

- **costante(i): pi,**  
3.14159265358979323846264338327950288  
*Costante di Archimede*
- **Funzioni:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Metro (m), Millimetro (mm)  
*Lunghezza Conversione di unità*
- **Misurazione:** **Pressione** in Pascal (Pa)  
*Pressione Conversione di unità*
- **Misurazione:** **Velocità** in Metro al secondo (m/s)  
*Velocità Conversione di unità*
- **Misurazione:** **Forza** in Newton (N)  
*Forza Conversione di unità*
- **Misurazione:** **Portata volumetrica** in Metro cubo al secondo ( $m^3/s$ )  
*Portata volumetrica Conversione di unità*
- **Misurazione:** **Viscosità dinamica** in poise (P)  
*Viscosità dinamica Conversione di unità*
- **Misurazione:** **Gradiente di pressione** in Newton / metro cubo ( $N/m^3$ )  
*Gradiente di pressione Conversione di unità*
- **Misurazione:** **Fatica** in Pasquale (Pa)  
*Fatica Conversione di unità*



- Importante Meccanismo Dash Pot Formule 
- Importante Flusso laminare attorno ad una sfera Legge di Stokes Formule 
- Importante Flusso laminare tra placche piane parallele, una lamina in movimento e l'altra ferma, Couette Flow Formule 
- Importante Flusso laminare tra piastre parallele, entrambe le piastre a riposo Formule 
- Importante Flusso laminare del fluido in un canale aperto Formule 
- Importante Misura della viscosità Viscosimetri Formule 
- Importante Flusso laminare costante in tubi circolari Formule 

### Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  Percentuale del numero 
-  Calcolatore mcm 
-  Frazione semplice 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

### Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

9/30/2024 | 11:29:21 AM UTC