

[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Postulazione dell'attrito di Newton Formule

[Calcolatrici!](#)[Esempi!](#)[Conversioni!](#)

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**  
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



# Lista di 9 Postulazione dell'attrito di Newton Formule

## Postulazione dell'attrito di Newton ↗

### 1) Densità di massa del fluido per una data viscosità cinematica ↗

**fx**  $\rho_f = \frac{\mu}{v_s}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $77\text{kg/m}^3 = \frac{924\text{Pa*s}}{12\text{m}^2/\text{s}}$

### 2) Forza di taglio per area unitaria o sollecitazione di taglio ↗

**fx**  $\sigma = \mu \cdot du/dy$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $18.48\text{Pa} = 924\text{Pa*s} \cdot 0.02$

### 3) Gradiente di velocità dato dalla forza di taglio per unità di area o sforzo di taglio ↗

**fx**  $du/dy = \frac{\sigma}{\mu}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $0.02 = \frac{18.48\text{Pa}}{924\text{Pa*s}}$



## 4) Larghezza di riempimento del fluido tra le piastre data la forza di taglio per unità di area o sollecitazione di taglio ↗

**fx**  $y = \frac{\mu \cdot V_f}{\sigma}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $1000\text{mm} = \frac{924\text{Pa}^*\text{s} \cdot 20\text{m/s}}{18.48\text{Pa}}$

## 5) Relazione tra viscosità dinamica e viscosità cinematica ↗

**fx**  $v_s = \frac{\mu}{\rho_f}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $12\text{m}^2/\text{s} = \frac{924\text{Pa}^*\text{s}}{77\text{kg/m}^3}$

## 6) Velocità della piastra superiore data la forza di taglio per unità di area o sollecitazione di taglio ↗

**fx**  $V_f = \frac{\sigma \cdot y}{\mu}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $20\text{m/s} = \frac{18.48\text{Pa} \cdot 1000\text{mm}}{924\text{Pa}^*\text{s}}$

## 7) Viscosità dinamica data la viscosità cinematica ↗

**fx**  $\mu = v_s \cdot \rho_f$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $924\text{Pa}^*\text{s} = 12\text{m}^2/\text{s} \cdot 77\text{kg/m}^3$



## 8) Viscosità dinamica del fluido data forza di taglio per area unitaria o sollecitazione di taglio ↗

**fx**  $\mu = \frac{\sigma}{du/dy}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $924 \text{ Pa} \cdot \text{s} = \frac{18.48 \text{ Pa}}{0.02}$

## 9) Viscosità dinamica del fluido data la larghezza di riempimento del fluido tra le piastre ↗

**fx**  $\mu = \frac{\sigma \cdot y}{V_f}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $924 \text{ Pa} \cdot \text{s} = \frac{18.48 \text{ Pa} \cdot 1000 \text{ mm}}{20 \text{ m/s}}$



## Variabili utilizzate

- $\frac{du}{dy}$  Gradiente di velocità
- $V_f$  Velocità del fluido (*Metro al secondo*)
- $\nu_s$  Viscosità cinematica a 20°C (*Metro quadrato al secondo*)
- $y$  Larghezza tra le piastre (*Millimetro*)
- $\mu$  Viscosità dinamica (*pascal secondo*)
- $\rho_f$  Densità di massa del fluido (*Chilogrammo per metro cubo*)
- $\sigma$  Sforzo di taglio del fluido (*Pasquale*)



# Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione:** Lunghezza in Millimetro (mm)  
*Lunghezza Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** Velocità in Metro al secondo (m/s)  
*Velocità Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** Viscosità dinamica in pascal secondo (Pa\*s)  
*Viscosità dinamica Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** Viscosità cinematica in Metro quadrato al secondo (m<sup>2</sup>/s)  
*Viscosità cinematica Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** Densità in Chilogrammo per metro cubo (kg/m<sup>3</sup>)  
*Densità Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** Fatica in Pasquale (Pa)  
*Fatica Conversione unità* ↗



## Controlla altri elenchi di formule

- Postulazione dell'attrito di

Newton Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

### PDF Disponibile in

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

5/23/2024 | 6:41:30 AM UTC

*[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)*

