



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Movimento curvilineo Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, 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 11 Movimento curvilineo Formule

Movimento curvilineo

1) Accelerazione angolare data accelerazione lineare

$$\text{fx } \alpha_{\text{cm}} = \frac{a_{\text{cm}}}{r}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 8.101449\text{rad/s}^2 = \frac{5.59\text{m/s}^2}{0.69\text{m}}$$

2) Accelerazione lineare nel moto curvilineo

$$\text{fx } a_{\text{cm}} = \alpha_{\text{cm}} \cdot r$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5.52\text{m/s}^2 = 8\text{rad/s}^2 \cdot 0.69\text{m}$$

3) Raggio del movimento curvilineo data la velocità angolare

$$\text{fx } r = \frac{v_{\text{cm}}}{\omega}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 0.694444\text{m} = \frac{25\text{m/s}}{36\text{rad/s}}$$



4) Raggio del movimento curvilineo data l'accelerazione lineare

$$fx \quad r = \frac{a_{cm}}{\alpha_{cm}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.69875m = \frac{5.59m/s^2}{8rad/s^2}$$

5) Spostamento angolare data l'accelerazione angolare

$$fx \quad \theta_{cm} = \omega_{in} \cdot t_{cm} + \frac{1}{2} \cdot \alpha_{cm} \cdot t_{cm}^2$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 6187.944^\circ = 24rad/s \cdot 3s + \frac{1}{2} \cdot 8rad/s^2 \cdot (3s)^2$$

6) Velocità angolare data velocità lineare

$$fx \quad \omega = \frac{v_{cm}}{r}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 36.23188rad/s = \frac{25m/s}{0.69m}$$

7) Velocità angolare del corpo che si muove in circolo

$$fx \quad \omega = \frac{\theta_{cm}}{t_{cm}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 35.99451rad/s = \frac{6187^\circ}{3s}$$




8) Velocità angolare finale 

$$fx \quad \omega_{fi} = \omega_{in} + \alpha_{cm} \cdot t_{cm}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 48\text{rad/s} = 24\text{rad/s} + 8\text{rad/s}^2 \cdot 3\text{s}$$

9) Velocità angolare iniziale 

$$fx \quad \omega_{in} = \omega_{fi} - \alpha_{cm} \cdot t_{cm}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 24\text{rad/s} = 48\text{rad/s} - 8\text{rad/s}^2 \cdot 3\text{s}$$

10) Velocità angolare media 

$$fx \quad \omega = \frac{\omega_{in} + \omega_{fi}}{2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 36\text{rad/s} = \frac{24\text{rad/s} + 48\text{rad/s}}{2}$$

11) Velocità nel moto curvilineo data la velocità angolare 

$$fx \quad v_{cm} = \omega \cdot r$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 24.84\text{m/s} = 36\text{rad/s} \cdot 0.69\text{m}$$



Variabili utilizzate

- a_{cm} Accelerazione per il moto curvilineo (Metro/ Piazza Seconda)
- r Raggio (Metro)
- t_{cm} Periodo di tempo (Secondo)
- v_{cm} Velocità del moto curvilineo (Metro al secondo)
- α_{cm} Accelerazione angolare (Radiante per secondo quadrato)
- θ_{cm} Spostamento angolare (Grado)
- ω Velocità angolare (Radiante al secondo)
- ω_{fi} Velocità angolare finale dell'oggetto (Radiante al secondo)
- ω_{in} Velocità angolare iniziale dell'oggetto (Radiante al secondo)







Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Lunghezza** in Metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione: Tempo** in Secondo (s)
Tempo Conversione unità 
- **Misurazione: Velocità** in Metro al secondo (m/s)
Velocità Conversione unità 
- **Misurazione: Accelerazione** in Metro/ Piazza Seconda (m/s^2)
Accelerazione Conversione unità 
- **Misurazione: Angolo** in Grado ($^\circ$)
Angolo Conversione unità 
- **Misurazione: Velocità angolare** in Radiante al secondo (rad/s)
Velocità angolare Conversione unità 
- **Misurazione: Accelerazione angolare** in Radiante per secondo quadrato (rad/s^2)
Accelerazione angolare Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Movimento curvilineo Formule** 
- **Moto dei corpi collegati da fili Formule** 
- **Movimento nei corpi appesi ad un filo Formule** 
- **Movimento del proiettile Formule** 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

9/11/2024 | 7:56:08 AM UTC

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

