



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Velocità massima del follower 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 Velocità massima del follower

Formule

Velocità massima del follower

1) Velocità massima del cedente per camma tangente con cedente a rullo

$$fx \quad V_m = \omega \cdot (r_1 + r_r) \cdot \frac{\sin(\varphi)}{\cos(\varphi)^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 80.09146\text{m/s} = 27\text{rad/s} \cdot (3\text{m} + 31\text{m}) \cdot \frac{\sin(0.0867\text{rad})}{\cos(0.0867\text{rad})^2}$$

2) Velocità massima del cedente per la camma ad arco circolare che entra in contatto con il fianco circolare

$$fx \quad V_m = \omega \cdot (R - r_1) \cdot \sin(2\alpha)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 80.08657\text{m/s} = 27\text{rad/s} \cdot (5.97\text{m} - 3\text{m}) \cdot \sin(1.52\text{rad})$$

3) Velocità massima del follower durante la corsa di uscita per il movimento cicloidale

$$fx \quad V_m = \frac{2 \cdot \omega \cdot S}{\theta_o}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 80\text{m/s} = \frac{2 \cdot 27\text{rad/s} \cdot 20\text{m}}{13.50\text{rad}}$$



4) Velocità massima del follower nella corsa in uscita dato il tempo della corsa

$$\text{fx } V_m = \frac{\pi \cdot S}{2 \cdot t_o}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 62.83185\text{m/s} = \frac{\pi \cdot 20\text{m}}{2 \cdot 0.50\text{s}}$$

5) Velocità massima dell'inseguitore durante la corsa di ritorno con accelerazione uniforme dato il tempo di corsa

$$\text{fx } V_m = \frac{2 \cdot S}{t_R}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 80\text{m/s} = \frac{2 \cdot 20\text{m}}{0.5\text{s}}$$

6) Velocità massima dell'inseguitore durante la corsa di ritorno per il movimento cicloidale

$$\text{fx } V_m = \frac{2 \cdot \omega \cdot S}{\theta_R}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 80\text{m/s} = \frac{2 \cdot 27\text{rad/s} \cdot 20\text{m}}{13.5\text{rad}}$$



7) Velocità massima dell'inseguitore durante la corsa di ritorno per un'accelerazione uniforme

$$\text{fx } V_m = \frac{2 \cdot S \cdot \omega}{\theta_R}$$

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

$$\text{ex } 80\text{m/s} = \frac{2 \cdot 20\text{m} \cdot 27\text{rad/s}}{13.5\text{rad}}$$

8) Velocità massima dell'inseguitore durante la corsa in uscita con accelerazione uniforme dato il tempo di corsa in uscita

$$\text{fx } V_m = \frac{2 \cdot S}{t_o}$$

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

$$\text{ex } 80\text{m/s} = \frac{2 \cdot 20\text{m}}{0.50\text{s}}$$

9) Velocità massima dell'inseguitore durante la corsa in uscita quando l'inseguitore si muove con SHM

$$\text{fx } V_m = \frac{\pi \cdot S \cdot \omega}{2 \cdot \theta_o}$$

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

$$\text{ex } 62.83185\text{m/s} = \frac{\pi \cdot 20\text{m} \cdot 27\text{rad/s}}{2 \cdot 13.50\text{rad}}$$



10) Velocità massima dell'inseguitore durante l'uscita ad accelerazione uniforme

$$\text{fx } V_m = \frac{2 \cdot S \cdot \omega}{\theta_o}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 80\text{m/s} = \frac{2 \cdot 20\text{m} \cdot 27\text{rad/s}}{13.50\text{rad}}$$

11) Velocità massima dell'inseguitore nella corsa di ritorno quando l'inseguitore si muove con SHM

$$\text{fx } V_m = \frac{\pi \cdot S \cdot \omega}{2 \cdot \theta_R}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 62.83185\text{m/s} = \frac{\pi \cdot 20\text{m} \cdot 27\text{rad/s}}{2 \cdot 13.5\text{rad}}$$








Variabili utilizzate

- 2α Angolo totale di azione della camma (*Radiante*)
- R Raggio del fianco circolare (*Metro*)
- r_1 Raggio del cerchio di base (*Metro*)
- r_r Raggio del rullo (*Metro*)
- S Colpo di seguace (*Metro*)
- t_o Tempo necessario per l'outstroke (*Secondo*)
- t_R Tempo necessario per la corsa di ritorno (*Secondo*)
- V_m Velocità massima del follower (*Metro al secondo*)
- θ_o Spostamento angolare della camma durante la corsa di uscita (*Radiante*)
- θ_R Spostamento angolare della camma durante la corsa di ritorno (*Radiante*)
- φ Angolo ruotato dalla camma per il contatto del rullo (*Radiante*)
- ω Velocità angolare della camma (*Radiante al secondo*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzione:** **cos**, $\cos(\text{Angle})$
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **Funzione:** **sin**, $\sin(\text{Angle})$
Il seno è una funzione trigonometrica che descrive il rapporto tra la lunghezza del lato opposto di un triangolo rettangolo e la lunghezza dell'ipotenusa.
- **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:** **Angolo** in Radiante (rad)
Angolo Conversione unità 
- **Misurazione:** **Velocità angolare** in Radiante al secondo (rad/s)
Velocità angolare Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Accelerazione del Follower Formule** 
- **Cam e Follower Formule** 
- **Velocità massima del follower Formule** 

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

PDF Disponibile in

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

9/30/2024 | 4:10:14 PM UTC

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

