



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Getto liquido 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 12 Getto liquido Formule

Getto liquido

1) Angolo del getto data l'elevazione verticale massima

$$fx \quad \Theta = a \sin \left(\sqrt{\frac{H \cdot 2 \cdot g}{V_o^2}} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 24.4997^\circ = a \sin \left(\sqrt{\frac{23m \cdot 2 \cdot 9.8m/s^2}{(51.2m/s)^2}} \right)$$

2) Angolo del getto dato il tempo di volo del getto liquido

$$fx \quad \Theta = a \sin \left(T \cdot \frac{g}{2 \cdot V_o} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 25.50971^\circ = a \sin \left(4.5s \cdot \frac{9.8m/s^2}{2 \cdot 51.2m/s} \right)$$

3) Angolo del getto dato il tempo per raggiungere il punto più alto

$$fx \quad \Theta = a \sin \left(T \cdot \frac{g}{V_o} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 59.46603^\circ = a \sin \left(4.5s \cdot \frac{9.8m/s^2}{51.2m/s} \right)$$



4) Elevazione verticale massima del profilo del getto

$$fx \quad H = \frac{V_o^2 \cdot \sin(\Theta) \cdot \sin(\Theta)}{2 \cdot g}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 66.87347m = \frac{(51.2m/s)^2 \cdot \sin(45^\circ) \cdot \sin(45^\circ)}{2 \cdot 9.8m/s^2}$$

5) Gamma orizzontale di getto

$$fx \quad L = V_o^2 \cdot \frac{\sin(2 \cdot \Theta)}{g}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 267.4939m = (51.2m/s)^2 \cdot \frac{\sin(2 \cdot 45^\circ)}{9.8m/s^2}$$

6) Tempo di volo

$$fx \quad T = \frac{2 \cdot V_o \cdot \sin(\Theta)}{g}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 7.388544s = \frac{2 \cdot 51.2m/s \cdot \sin(45^\circ)}{9.8m/s^2}$$



7) Variazione di y con x in Free Liquid Jet Apri Calcolatrice 


$$fx \quad y = x \cdot \tan(\Theta) - \frac{g \cdot x^2 \cdot \sec(\Theta)}{2 \cdot V_o^2}$$

$$ex \quad 0.199894m = 0.2m \cdot \tan(45^\circ) - \frac{9.8m/s^2 \cdot (0.2m)^2 \cdot \sec(45^\circ)}{2 \cdot (51.2m/s)^2}$$

8) Velocità di attrito Apri Calcolatrice 

$$fx \quad V_f = V \cdot \sqrt{\frac{f}{8}}$$


$$ex \quad 9.899343m/s = 17.2m/s \cdot \sqrt{\frac{2.65}{8}}$$

9) Velocità iniziale data il tempo per raggiungere il punto più alto del liquido Apri Calcolatrice 

$$fx \quad V_o = T' \cdot \frac{g}{\sin(\Theta)}$$

$$ex \quad 207.8894m/s = 15s \cdot \frac{9.8m/s^2}{\sin(45^\circ)}$$



10) Velocità iniziale data l'ora di volo di Liquid Jet 

$$fx \quad V_o = T \cdot \frac{g}{\sin(\Theta)}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 62.36682\text{m/s} = 4.5\text{s} \cdot \frac{9.8\text{m/s}^2}{\sin(45^\circ)}$$

11) Velocità iniziale del getto di liquido data l'elevazione verticale massima 

$$fx \quad V_o = \sqrt{H \cdot 2 \cdot \frac{g}{\sin(\Theta) \cdot \sin(\Theta)}}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 30.02665\text{m/s} = \sqrt{23\text{m} \cdot 2 \cdot \frac{9.8\text{m/s}^2}{\sin(45^\circ) \cdot \sin(45^\circ)}}$$

12) Velocità media data la velocità di attrito 

$$fx \quad V = \frac{V_f}{\sqrt{\frac{f}{8}}}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10.42493\text{m/s} = \frac{6\text{m/s}}{\sqrt{\frac{2.65}{8}}}$$






Variabili utilizzate



- **f** Fattore di attrito
- **g** Accelerazione dovuta alla forza di gravità (*Metro/ Piazza Seconda*)
- **H** Elevazione verticale massima (*metro*)
- **L** Allineare (*metro*)
- **T** Tempo di volo (*Secondo*)
- **T'** È ora di raggiungere il punto più alto (*Secondo*)
- **V** Velocità media (*Metro al secondo*)
- **V_f** Velocità di attrito (*Metro al secondo*)
- **V_o** Velocità iniziale del getto liquido (*Metro al secondo*)
- **x** Lunghezza x (*metro*)
- **y** Lunghezza y (*metro*)
- **Θ** Angolo del getto liquido (*Grado*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione: asin**, asin(Number)
La funzione seno inversa è una funzione trigonometrica che prende il rapporto tra due lati di un triangolo rettangolo e restituisce l'angolo opposto al lato con il rapporto dato.
- **Funzione: sec**, sec(Angle)
La secante è una funzione trigonometrica definita dal rapporto tra l'ipotenusa e il lato più corto adiacente ad un angolo acuto (in un triangolo rettangolo); il reciproco di un coseno.
- **Funzione: sin**, sin(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.
- **Funzione: 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.
- **Funzione: tan**, tan(Angle)
La tangente di un angolo è il rapporto trigonometrico tra la lunghezza del lato opposto all'angolo e la lunghezza del lato adiacente all'angolo in un triangolo rettangolo.
- **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 



Controlla altri elenchi di formule

- [Forza fluida Formule](#) 
- [Fluido in movimento Formule](#) 
- [Fluido idrostatico Formule](#) 
- [Getto liquido Formule](#) 
- [Tubi Formule](#) 
- [Relazioni di pressione Formule](#) 
- [Peso specifico Formule](#) 

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

PDF Disponibile in

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

6/11/2024 | 9:34:54 AM UTC

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

