



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Girando il volo 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 13 Girando il volo Formule

Girando il volo

1) Angolo di inclinazione durante la virata di livello

$$fx \quad \Phi = a \cos\left(\frac{W}{F_L}\right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.451027\text{rad} = a \cos\left(\frac{18\text{N}}{20\text{N}}\right)$$

2) Fattore di carico data la velocità di virata

$$fx \quad n = \sqrt{\left(V \cdot \frac{\omega}{[g]}\right)^2 + 1}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.11101 = \sqrt{\left(200\text{m/s} \cdot \frac{1.36\text{degree/s}}{[g]}\right)^2 + 1}$$



3) Fattore di carico dato il raggio di svolta

$$fx \quad n = \sqrt{1 + \left(\frac{V^2}{[g] \cdot R} \right)^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.11 = \sqrt{1 + \left(\frac{(200\text{m/s})^2}{[g] \cdot 8466.46\text{m}} \right)^2}$$

4) Fattore di carico dato la forza di sollevamento e il peso dell'aeromobile

$$fx \quad n = \frac{F_L}{W}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.111111 = \frac{20\text{N}}{18\text{N}}$$

5) Peso dell'aeromobile durante la virata di livello

$$fx \quad W = F_L \cdot \cos(\Phi)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 18.00894\text{N} = 20\text{N} \cdot \cos(0.45\text{rad})$$


6) Peso per un dato fattore di carico

$$fx \quad W = \frac{F_L}{n}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 18.01802\text{N} = \frac{20\text{N}}{1.11}$$



7) Raggio di sterzata 

$$fx \quad R = \frac{V^2}{[g] \cdot \sqrt{(n^2) - 1}}$$

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

$$ex \quad 8466.458m = \frac{(200m/s)^2}{[g] \cdot \sqrt{((1.11)^2) - 1}}$$

8) Sollevamento per un dato fattore di carico 

$$fx \quad F_L = n \cdot W$$

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


$$ex \quad 19.98N = 1.11 \cdot 18N$$

9) Sollevare durante la svolta a livello 

$$fx \quad F_L = \frac{W}{\cos(\Phi)}$$

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

$$ex \quad 19.99007N = \frac{18N}{\cos(0.45rad)}$$

10) Tasso di svolta 

$$fx \quad \omega = 1091 \cdot \frac{\tan(\Phi)}{V}$$

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

$$ex \quad 1.355595degree/s = 1091 \cdot \frac{\tan(0.45rad)}{200m/s}$$



11) Velocità di svolta 

$$fx \quad \omega = [g] \cdot \frac{\sqrt{n^2 - 1}}{V}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.353477 \text{degree/s} = [g] \cdot \frac{\sqrt{(1.11)^2 - 1}}{200 \text{m/s}}$$

12) Velocità per un dato raggio di sterzata 

$$fx \quad V = \sqrt{R \cdot [g] \cdot (\sqrt{n^2 - 1})}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 200 \text{m/s} = \sqrt{8466.46 \text{m} \cdot [g] \cdot (\sqrt{(1.11)^2 - 1})}$$

13) Velocità per una data velocità di virata 

$$fx \quad V = [g] \cdot \frac{\sqrt{n^2 - 1}}{\omega}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 199.0407 \text{m/s} = [g] \cdot \frac{\sqrt{(1.11)^2 - 1}}{1.36 \text{degree/s}}$$








Variabili utilizzate

- F_L Forza di sollevamento (Newton)
- n Fattore di carico
- R Raggio di rotazione (metro)
- V Velocità di volo (Metro al secondo)
- W Peso dell'aereo (Newton)
- Φ Angolo di sponda (Radiante)
- ω Tasso di svolta (Grado al secondo)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **[g]**, 9.80665
Accelerazione gravitazionale sulla Terra
- **Funzione:** **acos**, `acos(Number)`
La funzione coseno inversa è la funzione inversa della funzione coseno. È la funzione che prende un rapporto come input e restituisce l'angolo il cui coseno è uguale a quel rapporto.
- **Funzione:** **cos**, `cos(Angle)`
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **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:** **Velocità** in Metro al secondo (m/s)
Velocità Conversione unità 
- **Misurazione:** **Forza** in Newton (N)
Forza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Angolo** in Radiante (rad)
Angolo Conversione unità 
- **Misurazione:** **Velocità angolare** in Grado al secondo (degree/s)
Velocità angolare Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- [Volo in arrampicata Formule](#) 
- [Decollo e atterraggio Formule](#) 
- [Autonomia e resistenza Formule](#) 
- [Girando il volo Formule](#) 

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

PDF Disponibile in

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

5/24/2024 | 8:38:58 AM UTC

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

