



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Distribuzione generale dell'ascensore 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...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista di 18 Distribuzione generale dell'ascensore Formule

Distribuzione generale dell'ascensore ↗

1) Coefficiente di portanza dato il fattore di trascinamento indotto ↗

fx $C_L = \sqrt{\frac{\pi \cdot AR \cdot C_{D,i}}{1 + \delta}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $9.474164 = \sqrt{\frac{\pi \cdot 15 \cdot 2}{1 + 0.05}}$

2) Coefficiente di resistenza aerodinamica indotto dato il fattore di resistenza aerodinamica indotto ↗

fx $C_{D,i} = \frac{(1 + \delta) \cdot C_L^2}{\pi \cdot AR}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.026961 = \frac{(1 + 0.05) \cdot (1.1)^2}{\pi \cdot 15}$



3) Coefficiente di resistenza indotta dato il fattore di efficienza di span

fx $C_{D,i} = \frac{C_L^2}{\pi \cdot e_{span} \cdot AR}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

ex $0.032096 = \frac{(1.1)^2}{\pi \cdot 0.8 \cdot 15}$

4) Coefficiente di sollevamento dato il fattore di efficienza della campata

fx $C_L = \sqrt{\pi \cdot e_{span} \cdot AR \cdot C_{D,i}}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

ex $8.683215 = \sqrt{\pi \cdot 0.8 \cdot 15 \cdot 2}$

5) Fattore di efficienza della portata

fx $e_{span} = (1 + \delta)^{-1}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

ex $0.952381 = (1 + 0.05)^{-1}$

6) Fattore di efficienza di span dato il coefficiente di resistenza indotta

fx $e_{span} = \frac{C_L^2}{\pi \cdot AR \cdot C_{D,i}}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

ex $0.012838 = \frac{(1.1)^2}{\pi \cdot 15 \cdot 2}$



7) Fattore di pendenza di sollevamento indotto data la pendenza della curva di sollevamento dell'ala finita ↗

fx
$$\tau = \frac{\pi \cdot AR \cdot \left(\frac{a_0}{a_{C,l}} - 1 \right)}{a_0} - 1$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$3.277168 = \frac{\pi \cdot 15 \cdot \left(\frac{6.28\text{rad}^{-1}}{4\text{rad}^{-1}} - 1 \right)}{6.28\text{rad}^{-1}} - 1$$

8) Fattore di trascinamento indotto dato Coefficiente di trascinamento indotto ↗

fx
$$\delta = \frac{\pi \cdot AR \cdot C_{D,i}}{C_L^2} - 1$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$76.89073 = \frac{\pi \cdot 15 \cdot 2}{(1.1)^2} - 1$$

9) Fattore di trascinamento indotto dato Fattore di efficienza di span ↗

fx
$$\delta = e_{\text{span}}^{-1} - 1$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$0.25 = (0.8)^{-1} - 1$$



Proporzioni ↗

10) Fattore di efficienza di Oswald ↗

fx $e_{oswald} = 1.78 \cdot (1 - 0.045 \cdot AR^{0.68}) - 0.64$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.634903 = 1.78 \cdot (1 - 0.045 \cdot (15)^{0.68}) - 0.64$

11) Proporzioni dell'ala data la pendenza della curva di sollevamento dell'ala ellittica finita ↗

fx $AR = \frac{a_0}{\pi \cdot \left(\frac{a_0}{a_{C,1}} - 1 \right)}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $3.506993 = \frac{6.28\text{rad}^{-1}}{\pi \cdot \left(\frac{6.28\text{rad}^{-1}}{4\text{rad}^{-1}} - 1 \right)}$

12) Proporzioni dell'ala data la pendenza della curva di sollevamento dell'ala finita ↗

fx $AR = \frac{a_0 \cdot (1 + \tau)}{\pi \cdot \left(\frac{a_0}{a_{C,1}} - 1 \right)}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $3.699878 = \frac{6.28\text{rad}^{-1} \cdot (1 + 0.055)}{\pi \cdot \left(\frac{6.28\text{rad}^{-1}}{4\text{rad}^{-1}} - 1 \right)}$



13) Rapporto di aspetto dato fattore di efficienza span ↗

fx
$$AR = \frac{C_L^2}{\pi \cdot e_{span} \cdot C_{D,i}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$0.240722 = \frac{(1.1)^2}{\pi \cdot 0.8 \cdot 2}$$

14) Rapporto di aspetto dato Fattore di trascinamento indotto ↗

fx
$$AR = \frac{(1 + \delta) \cdot C_L^2}{\pi \cdot C_{D,i}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$0.202206 = \frac{(1 + 0.05) \cdot (1.1)^2}{\pi \cdot 2}$$

Pendenza della curva di sollevamento ↗

15) Curva di portanza 2D Pendenza del profilo aerodinamico data Pendenza di portanza dell'ala finita ↗

fx
$$a_0 = \frac{a_{C,l}}{1 - \frac{a_{C,l} \cdot (1+\tau)}{\pi \cdot AR}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$4.393438 \text{ rad}^{-1} = \frac{4 \text{ rad}^{-1}}{1 - \frac{4 \text{ rad}^{-1} \cdot (1+0.055)}{\pi \cdot 15}}$$



16) Curva di portanza 2D Pendenza del profilo aerodinamico data**Pendenza di portanza dell'ala finita ellittica** ↗

fx $a_0 = \frac{a_{C,1}}{1 - \frac{a_{C,1}}{\pi \cdot AR}}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $4.371024 \text{ rad}^{-1} = \frac{4 \text{ rad}^{-1}}{1 - \frac{4 \text{ rad}^{-1}}{\pi \cdot 15}}$

17) Inclinazione della curva di sollevamento per ala finita ↗

fx $a_{C,1} = \frac{a_0}{1 + \frac{a_0 \cdot (1+\tau)}{\pi \cdot AR}}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $5.505897 \text{ rad}^{-1} = \frac{6.28 \text{ rad}^{-1}}{1 + \frac{6.28 \text{ rad}^{-1} \cdot (1+0.055)}{\pi \cdot 15}}$

18) Pendenza della curva di sollevamento per l'ala ellittica finita ↗

fx $a_{C,1} = \frac{a_0}{1 + \frac{a_0}{\pi \cdot AR}}$

Apri Calcolatrice ↗

ex $5.541507 \text{ rad}^{-1} = \frac{6.28 \text{ rad}^{-1}}{1 + \frac{6.28 \text{ rad}^{-1}}{\pi \cdot 15}}$



Variabili utilizzate

- a_0 Pendenza della curva di sollevamento 2D (1 / Radian)
- $a_{C,I}$ Pendenza della curva di sollevamento (1 / Radian)
- AR Proporzioni dell'ala
- $C_{D,i}$ Coefficiente di resistenza indotta
- C_L Coefficiente di sollevamento
- e_{oswald} Fattore di efficienza di Oswald
- e_{span} Fattore di efficienza della portata
- δ Fattore di resistenza indotto
- T Fattore di pendenza della portanza indotta



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Misurazione:** **Angolo reciproco** in 1 / Radian (rad^{-1})
Angolo reciproco Conversione unità ↗



Controlla altri elenchi di formule

- Distribuzione dell'ascensore ellittico Formule 

- Distribuzione generale dell'ascensore Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

10/6/2023 | 4:41:46 AM UTC

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

