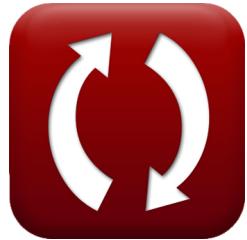


calculatoratoz.comunitsconverters.com

Contributo di coda 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 19 Contributo di coda Formule

Contributo di coda ↗

1) Area della coda orizzontale per un dato rapporto del volume della coda ↗

fx $S_t = V_H \cdot S \cdot \frac{c_{ma}}{l_t}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1.8m^2 = 1.42 \cdot 5.08m^2 \cdot \frac{0.2m}{0.801511m}$

2) Area della coda per un dato coefficiente del momento della coda ↗

fx $S_t = -\frac{Cm_t \cdot S \cdot c_{ma}}{\eta \cdot l_t \cdot CT_{lift}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1.791182m^2 = -\frac{-0.39 \cdot 5.08m^2 \cdot 0.2m}{0.92 \cdot 0.801511m \cdot 0.3}$

3) Area di riferimento dell'ala per un dato rapporto volumetrico della coda orizzontale ↗

fx $S = l_t \cdot \frac{S_t}{V_H \cdot c_{ma}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $5.079999m^2 = 0.801511m \cdot \frac{1.8m^2}{1.42 \cdot 0.2m}$



4) Braccio del momento della coda per un dato coefficiente del momento della coda ↗

fx
$$l_t = -\frac{Cm_t \cdot S \cdot c_{ma}}{\eta \cdot S_t \cdot CT_{lift}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$0.797585m = -\frac{-0.39 \cdot 5.08m^2 \cdot 0.2m}{0.92 \cdot 1.8m^2 \cdot 0.3}$$

5) Braccio del momento della coda per un dato rapporto di volume della coda orizzontale ↗

fx
$$l_t = V_H \cdot S \cdot \frac{c_{ma}}{S_t}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$0.801511m = 1.42 \cdot 5.08m^2 \cdot \frac{0.2m}{1.8m^2}$$

6) Coefficiente del momento di beccheggio della coda ↗

fx
$$Cm_t = \frac{M_t}{0.5 \cdot \rho_\infty \cdot V^2 \cdot S \cdot c_{ma}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$-0.390423 = \frac{-218.6644N*m}{0.5 \cdot 1.225kg/m^3 \cdot (30m/s)^2 \cdot 5.08m^2 \cdot 0.2m}$$

7) Coefficiente del momento di beccheggio della coda per un dato rapporto volume della coda ↗

fx
$$Cm_t = -V_H \cdot \eta \cdot CT_{lift}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex
$$-0.39192 = -1.42 \cdot 0.92 \cdot 0.3$$



8) Coefficiente del momento di beccheggio della coda per una data efficienza della coda ↗

fx $Cm_t = -\frac{\eta \cdot S_t \cdot l_t \cdot CT_{lift}}{S \cdot c_{ma}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $-0.39192 = -\frac{0.92 \cdot 1.8m^2 \cdot 0.801511m \cdot 0.3}{5.08m^2 \cdot 0.2m}$

9) Coefficiente di sollevamento della coda per un dato rapporto volume di coda ↗

fx $CT_{lift} = -\left(\frac{Cm_t}{V_H \cdot \eta} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.29853 = -\left(\frac{-0.39}{1.42 \cdot 0.92} \right)$

10) Corda aerodinamica media dell'ala per un dato rapporto volumetrico della coda orizzontale ↗

fx $c_{ma} = l_t \cdot \frac{S_t}{S \cdot V_H}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $0.2m = 0.801511m \cdot \frac{1.8m^2}{5.08m^2 \cdot 1.42}$



11) Corda aerodinamica media per un dato coefficiente del momento di beccheggio della coda ↗

fx

$$c_{ma} = \frac{M_t}{0.5 \cdot \rho_\infty \cdot V^2 \cdot S \cdot Cm_t}$$

Apri Calcolatrice ↗**ex**

$$0.200217m = \frac{-218.6644N*m}{0.5 \cdot 1.225kg/m^3 \cdot (30m/s)^2 \cdot 5.08m^2 \cdot -0.39}$$

12) Efficienza della coda per un dato coefficiente del momento di beccheggio ↗

fx

$$\eta = -\frac{Cm_t \cdot S \cdot c_{ma}}{l_t \cdot S_t \cdot CT_{lift}}$$

Apri Calcolatrice ↗**ex**

$$0.915493 = -\frac{-0.39 \cdot 5.08m^2 \cdot 0.2m}{0.801511m \cdot 1.8m^2 \cdot 0.3}$$

13) Efficienza della coda per un dato rapporto volume di coda ↗

fx

$$\eta = -\left(\frac{Cm_t}{V_H \cdot CT_{lift}} \right)$$

Apri Calcolatrice ↗**ex**

$$0.915493 = -\left(\frac{-0.39}{1.42 \cdot 0.3} \right)$$



14) Momento di beccheggio della coda per un dato coefficiente del momento ↗

fx $M_t = \frac{Cm_t \cdot \rho_\infty \cdot V^2 \cdot S \cdot c_{ma}}{2}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $-218.4273N*m = \frac{-0.39 \cdot 1.225kg/m^3 \cdot (30m/s)^2 \cdot 5.08m^2 \cdot 0.2m}{2}$

15) Momento di beccheggio della coda per un dato coefficiente di portanza ↗

fx $M_t = -\frac{l_t \cdot CT_{lift} \cdot \rho_\infty \cdot V_{tail}^2 \cdot S_t}{2}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex

$$-218.664465N*m = -\frac{0.801511m \cdot 0.3 \cdot 1.225kg/m^3 \cdot (28.72m/s)^2 \cdot 1.8m^2}{2}$$

16) Momento di beccheggio dovuto alla coda ↗

fx $M_t = -l_t \cdot L_t$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $-218.844563N*m = -0.801511m \cdot 273.04N$



17) Rapporto del volume della coda orizzontale per un dato coefficiente del momento di beccheggio ↗

fx $V_H = -\left(\frac{Cm_t}{\eta \cdot CT_{lift}} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1.413043 = -\left(\frac{-0.39}{0.92 \cdot 0.3} \right)$

18) Rapporto volume coda orizzontale ↗

fx $V_H = l_t \cdot \frac{S_t}{S \cdot c_{ma}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $1.42 = 0.801511m \cdot \frac{1.8m^2}{5.08m^2 \cdot 0.2m}$

19) Sollevamento della coda per un dato momento di beccheggio della coda ↗

fx $L_t = -\left(\frac{M_t}{l_t} \right)$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $272.8152N = -\left(\frac{-218.6644N*m}{0.801511m} \right)$



Variabili utilizzate

- C_{ma} Accordo aerodinamico medio (*metro*)
- Cm_t Coefficiente del momento di beccheggio della coda
- CT_{lift} Coefficiente di sollevamento della coda
- L_t Sollevamento dovuto alla coda (*Newton*)
- M_t Momento di beccheggio dovuto alla coda (*Newton metro*)
- S Area di riferimento (*Metro quadrato*)
- S_t Area della coda orizzontale (*Metro quadrato*)
- V Velocità di volo (*Metro al secondo*)
- V_H Rapporto volume coda orizzontale
- V_{tail} Coda di velocità (*Metro al secondo*)
- η Efficienza della coda
- ρ_∞ Densità del flusso libero (*Chilogrammo per metro cubo*)
- l_t Braccio del momento della coda orizzontale (*metro*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- Misurazione: Lunghezza in metro (m)
Lunghezza Conversione unità ↗
- Misurazione: La zona in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione unità ↗
- Misurazione: Velocità in Metro al secondo (m/s)
Velocità Conversione unità ↗
- Misurazione: Forza in Newton (N)
Forza Conversione unità ↗
- Misurazione: Densità in Chilogrammo per metro cubo (kg/m³)
Densità Conversione unità ↗
- Misurazione: Momento di forza in Newton metro (N*m)
Momento di forza Conversione unità ↗



Controlla altri elenchi di formule

- Contributo di coda Formule ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

6/20/2024 | 8:37:20 AM UTC

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

