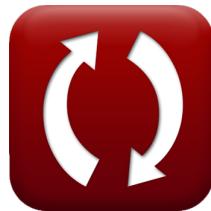


calculatoratoz.comunitsconverters.com

Forces de collage et moments de charnière Formules

[calculatrices !](#)[Exemples!](#)[conversions !](#)

Signet calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**
Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**

La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



Liste de 23 Forces de collage et moments de charnière Formules

Forces de collage et moments de charnière ↗

1) Angle de déflexion de l'ascenseur étant donné le rapport de transmission ↗

$$\text{fx } \delta_e = G \cdot l_s \cdot \delta_s$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $0.1\text{rad} = 0.930233\text{m}^{-1} \cdot 0.215\text{m} \cdot 0.5\text{rad}$

2) Angle de déflexion de l'ascenseur pour une force de bâton donnée ↗

$$\text{fx } \delta_e = F \cdot l_s \cdot \frac{\delta_s}{H_e}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $0.1\text{rad} = 23.25581\text{N} \cdot 0.215\text{m} \cdot \frac{0.5\text{rad}}{25\text{N}\cdot\text{m}}$

3) Angle de déflexion du bâton pour une force de bâton donnée ↗

$$\text{fx } \delta_s = H_e \cdot \frac{\delta_e}{F \cdot l_s}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $0.5\text{rad} = 25\text{N}\cdot\text{m} \cdot \frac{0.1\text{rad}}{23.25581\text{N} \cdot 0.215\text{m}}$

4) Angle de déflexion du manche pour un rapport de transmission donné ↗

$$\text{fx } \delta_s = \frac{\delta_e}{l_s \cdot G}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $0.5\text{rad} = \frac{0.1\text{rad}}{0.215\text{m} \cdot 0.930233\text{m}^{-1}}$



5) Coefficient de moment de charnière compte tenu de la force du bâton ↗

$$fx \quad Ch_e = \frac{F}{G \cdot 0.5 \cdot \rho \cdot V^2 \cdot c_e \cdot S_e}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.770026 = \frac{23.25581N}{0.930233m^{-1} \cdot 0.5 \cdot 1.225kg/m^3 \cdot (60m/s)^2 \cdot 0.6m \cdot 0.02454m^2}$$

6) Coefficient de moment de charnière d'ascenseur ↗

$$fx \quad Ch_e = \frac{H_e}{0.5 \cdot \rho \cdot V^2 \cdot S_e \cdot c_e}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 0.770026 = \frac{25N*m}{0.5 \cdot 1.225kg/m^3 \cdot (60m/s)^2 \cdot 0.02454m^2 \cdot 0.6m}$$

7) Force de bâton d'ascenseur ↗

$$fx \quad F = \delta_e \cdot \frac{H_e}{l_s \cdot \delta_s}$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 23.25581N = 0.1rad \cdot \frac{25N*m}{0.215m \cdot 0.5rad}$$

8) Force du manche d'ascenseur étant donné le coefficient de moment de charnière ↗

$$fx \quad F = G \cdot Ch_e \cdot 0.5 \cdot \rho \cdot V^2 \cdot c_e \cdot S_e$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 23.26584N = 0.930233m^{-1} \cdot 0.770358 \cdot 0.5 \cdot 1.225kg/m^3 \cdot (60m/s)^2 \cdot 0.6m \cdot 0.02454m^2$$

9) Force du manche d'ascenseur étant donné le rapport de transmission ↗

$$fx \quad F = G \cdot H_e$$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

$$ex \quad 23.25582N = 0.930233m^{-1} \cdot 25N*m$$



10) Longueur de corde d'ascenseur étant donné le coefficient de moment de charnière[Ouvrir la calculatrice](#)

$$fx \quad c_e = \frac{H_e}{C h_e \cdot 0.5 \cdot \rho \cdot V^2 \cdot S_e}$$

$$ex \quad 0.599742m = \frac{25N*m}{0.770358 \cdot 0.5 \cdot 1.225kg/m^3 \cdot (60m/s)^2 \cdot 0.02454m^2}$$

11) Longueur de la corde d'ascenseur étant donné la force du bâton

$$fx \quad c_e = \frac{F}{G \cdot C h_e \cdot 0.5 \cdot \rho \cdot V^2 \cdot S_e}$$

[Ouvrir la calculatrice](#)

$$ex \quad 0.599741m = \frac{23.25581N}{0.930233m^{-1} \cdot 0.770358 \cdot 0.5 \cdot 1.225kg/m^3 \cdot (60m/s)^2 \cdot 0.02454m^2}$$

12) Longueur du bâton pour une force de bâton donnée

$$fx \quad l_s = H_e \cdot \frac{\delta_e}{F \cdot \delta_s}$$

[Ouvrir la calculatrice](#)

$$ex \quad 0.215m = 25N*m \cdot \frac{0.1rad}{23.25581N \cdot 0.5rad}$$

13) Longueur du manche de contrôle pour un rapport de démultiplication donné

$$fx \quad l_s = \frac{\delta_e}{G \cdot \delta_s}$$

[Ouvrir la calculatrice](#)

$$ex \quad 0.215m = \frac{0.1rad}{0.930233m^{-1} \cdot 0.5rad}$$



14) Moment de charnière d'ascenseur étant donné le coefficient de moment de charnière ↗

fx $H_e = C_{he} \cdot 0.5 \cdot \rho \cdot V^2 \cdot S_e \cdot c_e$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $25.01077 \text{ N*m} = 0.770358 \cdot 0.5 \cdot 1.225 \text{ kg/m}^3 \cdot (60 \text{ m/s})^2 \cdot 0.02454 \text{ m}^2 \cdot 0.6 \text{ m}$

15) Moment de charnière pour un rapport de transmission donné ↗

fx $H_e = \frac{F}{G}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $24.99998 \text{ N*m} = \frac{23.25581 \text{ N}}{0.930233 \text{ m}^{-1}}$

16) Moment de charnière pour une force de bâton donnée ↗

fx $H_e = F \cdot l_s \cdot \frac{\delta_s}{\delta_e}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $25 \text{ N*m} = 23.25581 \text{ N} \cdot 0.215 \text{ m} \cdot \frac{0.5 \text{ rad}}{0.1 \text{ rad}}$

17) Rapport de démultiplication ↗

fx $G = \frac{\delta_e}{l_s \cdot \delta_s}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $0.930233 \text{ m}^{-1} = \frac{0.1 \text{ rad}}{0.215 \text{ m} \cdot 0.5 \text{ rad}}$



18) Rapport de démultiplication étant donné le coefficient de moment de charnière ↗

$$fx \quad G = \frac{F}{Ch_e \cdot 0.5 \cdot \rho \cdot V^2 \cdot S_e \cdot c_e}$$

[Ouvrir la calculatrice](#) ↗

$$ex \quad 0.929832m^{-1} = \frac{23.25581N}{0.770358 \cdot 0.5 \cdot 1.225kg/m^3 \cdot (60m/s)^2 \cdot 0.02454m^2 \cdot 0.6m}$$

19) Rapport de démultiplication pour une force de bâton donnée ↗

$$fx \quad G = \frac{F}{H_e}$$

[Ouvrir la calculatrice](#) ↗

$$ex \quad 0.930232m^{-1} = \frac{23.25581N}{25N*m}$$

20) Vitesse de vol étant donné le coefficient de moment de charnière d'ascenseur ↗

$$fx \quad V = \sqrt{\frac{H_e}{Ch_e \cdot 0.5 \cdot \rho \cdot S_e \cdot c_e}}$$

[Ouvrir la calculatrice](#) ↗

$$ex \quad 59.98708m/s = \sqrt{\frac{25N*m}{0.770358 \cdot 0.5 \cdot 1.225kg/m^3 \cdot 0.02454m^2 \cdot 0.6m}}$$

21) Vitesse de vol pour une force de bâton donnée ↗

$$fx \quad V = \sqrt{\frac{F}{G \cdot Ch_e \cdot 0.5 \cdot \rho \cdot S_e \cdot c_e}}$$

[Ouvrir la calculatrice](#) ↗

$$ex \quad 59.98707m/s = \sqrt{\frac{23.25581N}{0.930233m^{-1} \cdot 0.770358 \cdot 0.5 \cdot 1.225kg/m^3 \cdot 0.02454m^2 \cdot 0.6m}}$$



22) Zone d'ascenseur étant donné la force du bâton ↗

fx $S_e = \frac{F}{G \cdot C_{he} \cdot 0.5 \cdot \rho \cdot V^2 \cdot c_e}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $0.024529m^2 = \frac{23.25581N}{0.930233m^{-1} \cdot 0.770358 \cdot 0.5 \cdot 1.225kg/m^3 \cdot (60m/s)^2 \cdot 0.6m}$

23) Zone d'ascenseur étant donné le coefficient de moment de charnière ↗

fx $S_e = \frac{H_e}{C_{he} \cdot 0.5 \cdot \rho \cdot V^2 \cdot c_e}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $0.024529m^2 = \frac{25N*m}{0.770358 \cdot 0.5 \cdot 1.225kg/m^3 \cdot (60m/s)^2 \cdot 0.6m}$



Variables utilisées

- c_e Accord d'ascenseur (*Mètre*)
- Ch_e Coefficient de moment de charnière
- S_e Zone d'ascenseur (*Mètre carré*)
- V Vitesse de vol (*Mètre par seconde*)
- δ_e Angle de déviation de l'ascenseur (*Radian*)
- δ_s Angle de déflexion du bâton (*Radian*)
- ρ Densité (*Kilogramme par mètre cube*)
- G Rapport de démultiplication (*1 par mètre*)
- H_e Moment de charnière (*Newton-mètre*)
- l_s Longueur du bâton (*Mètre*)
- F Force du bâton (*Newton*)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** `sqrt`, `sqrt(Number)`

Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.

- **La mesure:** Longueur in Mètre (m)

Longueur Conversion d'unité 

- **La mesure:** Zone in Mètre carré (m²)

Zone Conversion d'unité 

- **La mesure:** La rapidité in Mètre par seconde (m/s)

La rapidité Conversion d'unité 

- **La mesure:** Force in Newton (N)

Force Conversion d'unité 

- **La mesure:** Angle in Radian (rad)

Angle Conversion d'unité 

- **La mesure:** Densité in Kilogramme par mètre cube (kg/m³)

Densité Conversion d'unité 

- **La mesure:** Moment de force in Newton-mètre (N*m)

Moment de force Conversion d'unité 

- **La mesure:** Longueur réciproque in 1 par mètre (m⁻¹)

Longueur réciproque Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- Forces de collage et moments de
charnière Formules 

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

6/20/2024 | 8:17:47 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

