

Important Manœuvre de traction vers le haut et vers le bas Formules PDF



Formules
Exemples
avec unités

Liste de 12 Important Manœuvre de traction vers le haut et vers le bas Formules

1) Facteur de charge donné Pull-UP Manoeuvre Rayon Formule

Formule

$$n = 1 + \left(\frac{V_{\text{pull-up}}^2}{R \cdot [g]} \right)$$

Exemple avec Unités

$$1.2 = 1 + \left(\frac{240.52 \text{ m/s}^2}{29495.25 \text{ m} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2} \right)$$

Évaluer la formule

2) Facteur de charge donné Taux de manœuvre de traction Formule

Formule

$$n_{\text{pull-up}} = 1 + \left(V_{\text{pull-up}} \cdot \frac{\omega}{[g]} \right)$$

Exemple avec Unités

$$1.4897 = 1 + \left(240.52 \text{ m/s} \cdot \frac{1.144 \text{ degree/s}}{9.8066 \text{ m/s}^2} \right)$$

Évaluer la formule

3) Facteur de charge étant donné le rayon de manœuvre de descente Formule

Formule

$$n = \left(\frac{V_{\text{pull-down}}^2}{R \cdot [g]} \right) - 1$$

Exemple avec Unités

$$1.2 = \left(\frac{797.71 \text{ m/s}^2}{29495.25 \text{ m} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2} \right) - 1$$

Évaluer la formule

4) Facteur de charge étant donné le taux de manœuvre de descente Formule

Formule

$$n = \left(\frac{V_{\text{pull-down}} \cdot \omega_{\text{pull-down}}}{[g]} \right) - 1$$

Exemple avec Unités

$$1.2 = \left(\frac{797.71 \text{ m/s} \cdot 1.5496 \text{ degree/s}}{9.8066 \text{ m/s}^2} \right) - 1$$

Évaluer la formule

5) Rayon de manœuvre de tirage Formule

Formule

$$R = \frac{V_{\text{pull-down}}^2}{[g] \cdot (n + 1)}$$

Exemple avec Unités

$$29494.8856 \text{ m} = \frac{797.71 \text{ m/s}^2}{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.2 + 1)}$$

Évaluer la formule



6) Rayon de manœuvre de traction Formule ↻

Formule

$$R = \frac{V_{\text{pull-up}}^2}{[g] \cdot (n - 1)}$$

Exemple avec Unités

$$29495.2254 \text{ m} = \frac{240.52 \text{ m/s}^2}{9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.2 - 1)}$$

Évaluer la formule ↻

7) Taux de manœuvre de descente Formule ↻

Formule

$$\omega_{\text{pull-down}} = [g] \cdot \frac{1 + n}{V_{\text{pull-down}}}$$

Exemple avec Unités

$$1.5496 \text{ degree/s} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot \frac{1 + 1.2}{797.71 \text{ m/s}}$$

Évaluer la formule ↻

8) Taux de manœuvre de traction Formule ↻

Formule

$$\omega = [g] \cdot \frac{n_{\text{pull-up}} - 1}{V_{\text{pull-up}}}$$

Exemple avec Unités

$$1.1424 \text{ degree/s} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot \frac{1.489 - 1}{240.52 \text{ m/s}}$$

Évaluer la formule ↻

9) Vitesse donnée Pull-down Manoeuvre Rayon Formule ↻

Formule

$$V_{\text{pull-down}} = \sqrt{R \cdot [g] \cdot (n + 1)}$$

Exemple avec Unités

$$797.7149 \text{ m/s} = \sqrt{29495.25 \text{ m} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.2 + 1)}$$

Évaluer la formule ↻

10) Vitesse pour un rayon de manœuvre de traction donné Formule ↻

Formule

$$V_{\text{pull-up}} = \sqrt{R \cdot [g] \cdot (n - 1)}$$

Exemple avec Unités

$$240.5201 \text{ m/s} = \sqrt{29495.25 \text{ m} \cdot 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot (1.2 - 1)}$$

Évaluer la formule ↻

11) Vitesse pour un taux de manœuvre de pull-down donné Formule ↻

Formule

$$V_{\text{pull-down}} = [g] \cdot \frac{1 + n}{\omega_{\text{pull-down}}}$$

Exemple avec Unités

$$797.7125 \text{ m/s} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot \frac{1 + 1.2}{1.5496 \text{ degree/s}}$$

Évaluer la formule ↻

12) Vitesse pour un taux de virage donné pour un facteur de charge élevé Formule ↻

Formule

$$v = [g] \cdot \frac{n}{\omega}$$

Exemple avec Unités

$$589.3843 \text{ m/s} = 9.8066 \text{ m/s}^2 \cdot \frac{1.2}{1.144 \text{ degree/s}}$$

Évaluer la formule ↻



Variables utilisées dans la liste de Manœuvre de traction vers le haut et vers le bas Formules ci-dessus

- n Facteur de charge
- $n_{\text{pull-up}}$ Facteur de charge de traction
- R Rayon de braquage (Mètre)
- v Rapidité (Mètre par seconde)
- $V_{\text{pull-down}}$ Vitesse de la manœuvre de descente (Mètre par seconde)
- $V_{\text{pull-up}}$ Vitesse de manœuvre de traction (Mètre par seconde)
- ω Taux de rotation (Degré par seconde)
- $\omega_{\text{pull-down}}$ Taux de rotation déroulant (Degré par seconde)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Manœuvre de traction vers le haut et vers le bas Formules ci-dessus

- **constante(s):** $[g]$, 9.80665
Accélération gravitationnelle sur Terre
- **Les fonctions:** **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: La rapidité** in Mètre par seconde (m/s)
La rapidité Conversion d'unité 
- **La mesure: Vitesse angulaire** in Degré par seconde (degree/s)
Vitesse angulaire Conversion d'unité 



Téléchargez d'autres PDF Important Vol de manœuvre

- Important Manœuvre à facteur de charge élevé Formules 
- Important Manœuvre de traction vers le haut et vers le bas Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  inversé de pourcentage 
-  Calculateur PGCD 
-  Fraction simple 

Veillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/9/2024 | 6:22:15 AM UTC

