

Importante Manovra di tirare su e abbassare Formule PDF



Formule Esempi con unità

Lista di 12 Importante Manovra di tirare su e abbassare Formule

1) Fattore di carico dato il raggio di manovra del pull-up Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

2) Fattore di carico dato il raggio di manovra di abbassamento Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

3) Fattore di carico dato il tasso di manovra di discesa Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

4) Fattore di carico dato il tasso di manovra di pull-up Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

5) Raggio di manovra di pull-down Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula



6) Raggio di manovra di pull-up Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

7) Tasso di manovra di discesa Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

8) Tasso di manovra di pull-up Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

9) Velocità data il raggio di manovra di pull-down Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

10) Velocità per un dato raggio di manovra di pull-up Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

11) Velocità per una determinata velocità di manovra di abbassamento Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

12) Velocità per una determinata velocità di virata per un fattore di carico elevato Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Manovra di tirare su e abbassare Formule sopra

- **n** Fattore di carico
- **$\eta_{\text{pull-up}}$** Fattore di carico pull-up
- **R** Raggio di rotazione (metro)
- **v** Velocità (Metro al secondo)
- **$V_{\text{pull-down}}$** Velocità di manovra di abbassamento (Metro al secondo)
- **$V_{\text{pull-up}}$** Velocità della manovra di pull-up (Metro al secondo)
- **ω** Tasso di svolta (Grado al secondo)
- **$\omega_{\text{pull-down}}$** Velocità di rotazione verso il basso (Grado al secondo)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Manovra di tirare su e abbassare Formule sopra

- **costante(i): [g]**, 9.80665
Accelerazione gravitazionale sulla Terra
- **Funzioni: 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.
- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità 
- **Misurazione: Velocità** in Metro al secondo (m/s)
Velocità Conversione di unità 
- **Misurazione: Velocità angolare** in Grado al secondo (degree/s)
Velocità angolare Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Volo di manovra

- **Importante Manovra con fattore di carico elevato Formule** 
- **Importante Manovra di tirare su e abbassare Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale rovescio** 
-  **Calcolatore mcd** 
-  **Frazione semplice** 

Per favore CONDIVIDI questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/9/2024 | 6:22:31 AM UTC

