

Belangrijk Optrekken en neerhalen manoeuvre Formules Pdf



Formules
Voorbeelden
met eenheden

Lijst van 12
Belangrijk Optrekken en neerhalen
manoeuvre Formules

1) Belastingsfactor gegeven Optrekmanoeuvre Radius Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

2) Belastingsfactor gegeven pull-down manoeuvre radius Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

3) Belastingsfactor gegeven pull-down manoeuvre snelheid Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

4) Belastingsfactor gegeven Pull-Up Manoeuvre snelheid Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule

5) Manoeuvreerradius naar beneden trekken Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule



6) Optrekmanoeuvresnelheid Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

7) Pull-down-manoeuvresnelheid Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

8) Pull-up manoeuvreerradius Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

9) Snelheid gegeven Pull-down manoeuvreerradius Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

10) Snelheid voor gegeven draaisnelheid voor hoge belastingsfactor Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

11) Snelheid voor gegeven optrekmanoevverradius Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

12) Snelheid voor gegeven pull-down-manoeuvresnelheid Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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




Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Optrekken en neerhalen manoeuvre Formules hierboven

- n **Ladingsfactor**
- $n_{\text{pull-up}}$ **Pull-up-belastingsfactor**
- R **Draai straal** (Meter)
- v **Snelheid** (Meter per seconde)
- $V_{\text{pull-down}}$ **Snelheid van neerhaalmanoeuvre** (Meter per seconde)
- $V_{\text{pull-up}}$ **Snelheid van optrekmanoeuvre** (Meter per seconde)
- ω **Draaisnelheid** (Graad per seconde)
- $\omega_{\text{pull-down}}$ **Pull-down draaisnelheid** (Graad per seconde)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Optrekken en neerhalen manoeuvre Formules hierboven

- **constante(n):** [g], 9.80665
Zwaartekrachtversnelling op aarde
- **Functies:** sqrt, sqrt(Number)
Een vierkantwortelfunctie is een functie die een niet-negatief getal als invoer neemt en de vierkantwortel van het gegeven invoergetal retourneert.
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Snelheid** in Meter per seconde (m/s)
Snelheid Eenheidsconversie 
- **Meting: Hoeksnelheid** in Graad per seconde (degree/s)
Hoeksnelheid Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Manoevrerende vlucht pdf's

- **Belangrijk Manoeuvre met hoge belastingsfactor Formules** 
- **Belangrijk Optrekken en neerhalen manoeuvre Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Omgekeerde percentage** 
-  **GGD rekenmachine** 
-  **Simpele fractie** 

DEEL deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 6:22:47 AM UTC

