

Belangrijk Gewichtsschatting Formules Pdf



Formules Voorbeelden met eenheden

Lijst van 17 Belangrijk Gewichtsschatting Formules

1) Brandstofbelasting uit eenheidsvergelijking Formule ↻

Formule

$$W_f = W_{TO} - (W_E + W_P)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$29244 \text{ kg} = 45000 \text{ kg} - (8890 \text{ kg} + 6866 \text{ kg})$$

Evalueer de formule ↻

2) Bruto gewicht Formule ↻

Formule

$$W_G = W_E + W_U$$

Voorbeeld met Eenheden

$$16755 \text{ kg} = 8890 \text{ kg} + 7865 \text{ kg}$$

Evalueer de formule ↻

3) Haal gewicht af van de eenheidsvergelijking Formule ↻

Formule

$$W_{TO} = W_E + W_P + W_f$$

Voorbeeld met Eenheden

$$44000 \text{ kg} = 8890 \text{ kg} + 6866 \text{ kg} + 28244 \text{ kg}$$

Evalueer de formule ↻

4) Laadvermogen uit eenheidsvergelijking Formule ↻

Formule

$$W_P = W_{TO} - W_E - W_f$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7866 \text{ kg} = 45000 \text{ kg} - 8890 \text{ kg} - 28244 \text{ kg}$$

Evalueer de formule ↻

5) Laadvermogen van vliegtuigen Formule ↻

Formule

$$W_P = W_{ZF} - W_E$$

Voorbeeld met Eenheden

$$6866 \text{ kg} = 15756 \text{ kg} - 8890 \text{ kg}$$

Evalueer de formule ↻

6) Landingsgewicht gegeven nul brandstofgewicht en reservebrandstofgewicht Formule ↻

Formule

$$W_L = W_{ZF} + W_{RF}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$16756 \text{ kg} = 15756 \text{ kg} + 1000 \text{ kg}$$

Evalueer de formule ↻

7) Landingsgewicht opgegeven startgewicht en missiebrandstofgewicht Formule ↻

Formule

$$W_L = W_{TO} - W_f$$

Voorbeeld met Eenheden

$$16756 \text{ kg} = 45000 \text{ kg} - 28244 \text{ kg}$$

Evalueer de formule ↻



8) Leeggewicht in bedrijf, rekening houdend met nul brandstofgewicht Formule

Formule

$$W_E = W_{ZF} - W_P$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8890 \text{ kg} = 15756 \text{ kg} - 6866 \text{ kg}$$

Evalueer de formule 

9) Maximaal startgewicht Formule

Formule

$$MTOW = \frac{W_P}{1 - \left(\left(\frac{W_E}{W_{TO}} \right) + \left(\frac{W_f}{W_{TO}} \right) \right)}$$

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

$$39279.1762 \text{ kg} = \frac{6866 \text{ kg}}{1 - \left(\left(\frac{8890 \text{ kg}}{45000 \text{ kg}} \right) + \left(\frac{28244 \text{ kg}}{45000 \text{ kg}} \right) \right)}$$

10) Missiebrandstof gegeven opstijg-, reserve- en nulbrandstofgewicht Formule

Formule

$$W_f = W_{TO} - W_{ZF} - W_{RF}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$28244 \text{ kg} = 45000 \text{ kg} - 15756 \text{ kg} - 1000 \text{ kg}$$

Evalueer de formule 

11) Nul brandstofgewicht Formule

Formule

$$W_{ZF} = W_E + W_P$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15756 \text{ kg} = 8890 \text{ kg} + 6866 \text{ kg}$$

Evalueer de formule 

12) Nul brandstofgewicht gegeven missiebrandstof, reserve- en startgewicht Formule

Formule

$$W_{ZF} = W_{TO} - W_f - W_{RF}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15756 \text{ kg} = 45000 \text{ kg} - 28244 \text{ kg} - 1000 \text{ kg}$$

Evalueer de formule 

13) Nul brandstofgewicht gegeven reserve- en landingsgewicht Formule

Formule

$$W_{ZF} = W_L - W_{RF}$$

Voorbeeld met Eenheden

$$15756 \text{ kg} = 16756 \text{ kg} - 1000 \text{ kg}$$

Evalueer de formule 

14) Nuttige lading Formule

Formule

$$W_U = W_G - W_E$$

Voorbeeld met Eenheden

$$7865 \text{ kg} = 16755 \text{ kg} - 8890 \text{ kg}$$

Evalueer de formule 

15) Startgewicht gegeven reserve, missie en nul brandstofgewicht Formule

Formule

$$W_{TO} = W_{ZF} + W_{RF} + W_f$$

Voorbeeld met Eenheden

$$45000 \text{ kg} = 15756 \text{ kg} + 1000 \text{ kg} + 28244 \text{ kg}$$

Evalueer de formule 



16) Werken met leeg gewicht vanuit de eenheidsvergelijking Formule

Formule

$$W_E = W_{TO} - (W_P + W_f)$$

Voorbeeld met Eenheden

$$9890 \text{ kg} = 45000 \text{ kg} - (6866 \text{ kg} + 28244 \text{ kg})$$

Evalueer de formule 

17) Werkend leeg gewicht Formule

Formule

$$W_E = W_G - W_U$$

Voorbeeld met Eenheden

$$8890 \text{ kg} = 16755 \text{ kg} - 7865 \text{ kg}$$

Evalueer de formule 



Variabelen gebruikt in lijst van Gewichtsschatting Formules hierboven

- **MTOW** Maximaal startgewicht (Kilogram)
- **W_E** Werkend leeg gewicht (Kilogram)
- **W_f** Brandstoftlading (Kilogram)
- **W_G** Bruto gewicht (Kilogram)
- **W_L** Landingsgewicht (Kilogram)
- **W_P** Laadvermogen (Kilogram)
- **W_{RF}** Brandstof reserveren (Kilogram)
- **W_{TO}** Startgewicht (Kilogram)
- **W_U** Nuttig gewicht (Kilogram)
- **W_{ZF}** Nul brandstofgewicht (Kilogram)

Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Gewichtsschatting Formules hierboven

- **Meting: Gewicht** in Kilogram (kg)
Gewicht Eenheidsconversie 



Download andere Belangrijk Conceptueel ontwerp pdf's

- **Belangrijk Aërodynamisch ontwerp Formules** 
- **Belangrijk Structureel ontwerp Formules** 
- **Belangrijk Ontwerpproces Formules** 
- **Belangrijk Gewichtsschatting Formules** 

Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage aandeel** 
-  **GGD van twee getallen** 
-  **Onjuiste 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 | 6:03:08 AM UTC

