

Importante Stima del peso Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 17
Importante Stima del peso Formule**


1) Carburante per la missione con decollo, riserva e peso del carburante pari a zero Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

2) Carico di carburante dall'equazione unitaria Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

3) Carico utile Formula

Formula

$$W_U = W_G - W_E$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

4) Carico utile dell'aeromobile Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

5) Peso a vuoto operativo Formula

Formula

$$W_E = W_G - W_U$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

6) Peso a vuoto operativo dall'equazione unitaria Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

7) Peso al decollo con riserva, missione e peso del carburante zero Formula

Formula

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


Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



8) Peso all'atterraggio con peso del carburante pari a zero e peso del carburante di riserva

Formula 

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

9) Peso all'atterraggio dato il peso al decollo e il peso del carburante in missione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

10) Peso del carburante pari a zero Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

11) Peso del carburante pari a zero con riserva e peso all'atterraggio Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

12) Peso del carburante pari a zero dato il carburante di missione, la riserva e il peso al decollo Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

13) Peso del carico utile dall'equazione unitaria Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

14) Peso lordo Formula

Formula

$$W_G = W_E + W_U$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



15) Peso massimo al decollo Formula

Formula

Valutare la formula 

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

Esempio con Unità

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

16) Peso operativo a vuoto considerando il peso del carburante pari a zero Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

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

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

17) Togli il peso dall'equazione unitaria Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

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


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



Variabili utilizzate nell'elenco di Stima del peso Formule sopra





- **MTOW** Peso massimo al decollo (*Chilogrammo*)
- **W_E** Peso a vuoto operativo (*Chilogrammo*)
- **W_f** Carico di carburante (*Chilogrammo*)
- **W_G** Peso lordo (*Chilogrammo*)
- **W_L** Peso di atterraggio (*Chilogrammo*)
- **W_P** Carico utile (*Chilogrammo*)
- **W_{RF}** Riserva carburante (*Chilogrammo*)
- **W_{TO}** Peso al decollo (*Chilogrammo*)
- **W_U** Peso utile (*Chilogrammo*)
- **W_{ZF}** Peso del carburante pari a zero (*Chilogrammo*)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Stima del peso Formule sopra


- **Misurazione:** **Peso** in Chilogrammo (kg)
Peso Conversione di unità 



Scarica altri PDF Importante Design concettuale

- **Importante Design aerodinamico**
Formule 
- **Importante Design strutturale**
Formule 
- **Importante Processo di progettazione**
Formule 
- **Importante Stima del peso** Formule 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  Quota percentuale 
-  MCD di due numeri 
-  Frazione impropria 

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 | 6:02:55 AM UTC

