Minifoguete: **Netuno-F/Galateia-3 LT 28 Ago 2022**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **altímetro** | **mp-17** | **rRocket-2020** | **média** | **Descrição** |
| **tipo do altímetro** | MicroPeak | GFT |  |  |
| **dados descarregados?** | Sim | Sim |  |  |
| **dados válidos?** | Não | Sim |  |  |
| **observação** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **tm (s)** |  | 1.03v |  | tempo para iniciar movimento |
| **t-RL (s)** |  | 1.37v |  | tempo para sair da rampa de lançamento |
| **V-RL (km/h)** |  | 35.5v |  | velocidade de saída da rampa de lançamento |
| **a-RL (g)** |  | 3.0v |  | aceleração de saída da rampa de lançamento |
|  |  |  |  |  |
| **tq (s)** |  | 2.25a |  | tempo de queima do propelente |
| **hq (m)** |  | 73.6a |  | altura no fim da queima do propelente |
|  |  |  |  |  |
| **Vmax (m/s)** |  | 61.6a |  | velocidade máxima |
| **Vmax (km/h)** |  | 222a |  | velocidade máxima |
| **amax (g)** |  | 8.3a |  | aceleração máxima |
|  |  |  |  |  |
| **tH (s)** |  | 8.00 |  | tempo de voo até o apogeu |
| **H (m)** |  | **234.10** |  | apogeu |
|  |  |  |  |  |
| **tI (s)** |  | 29.25 |  | tempo total de voo |
| **hI (m) [média]** |  | 16.9 |  | altura do ponto de pouso em relação à decolagem |
|  |  |  |  |  |
| **H – hI (m)** |  |  |  |  |
| **tqueda = tI – tH (s)** |  |  |  |  |
| **Vqueda-média 1 (m/s)** |  | 13.53 |  |  |
| **Vqueda-média 1 (km/h)** |  | 48.7 |  |  |
| **Vqueda-média 2 (m/s)** |  | 6.27 |  |  |
| **Vqueda-média 2 (km/h)** |  | 22.6 |  |  |
| **Vqueda-média (m/s)** |  |  |  |  |
| **Vqueda-média (km/h)** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **H (pés)** |  |  |  |  |
| **hI (pés) [média]** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Vmax (pés/s)** |  |  |  |  |

m/s \* 3.6 = km/h pés \* 0.3048 = m pés/s \* 0.3048 = m/s

Vq1 = (234.10 – 78.50) / (19.50 – 8.00) = 155.60 / 11.50 = 13.53 m/s

Vq2 = (78.50 – 17.40) / (29.25 - 19.50) = 61.10 / 9.75 = 6.27 m/s

v = cálculo com base em imagens de vídeo da decolagem

a = cálculo com base nos dados da trajetória do rRocket-2020

Marchi, 14 Jan 2023