

PROPULSÃO II

Motores Foguete

Ensaaios

Prof. José Eduardo Mautone Barros

mautone@demec.ufmg.br

www.mautone.eng.br



□ Banco de ensaios

- 1 grau de liberdade
- 7 graus de liberdade
- Medida de força (células de carga, célula de torção, base sísmica)
- Medida de pressão
- Pluma
- Erosão de tubeira
- Resfriamento do banco

Motores Foguete

☐ Banco de ensaios

- Ensaios ambientais (temperatura)
- Ensaio de queda
- Vulnerabilidade
- Momento de inércia (pêndulo de torção)
- Ensaios de vibração
- Segurança (carga eletrostática, ondas eletromagnéticas, baixa exposição e dispositivos SAU – *safe and arm unit*)
- Despressurização emergencial
- Vídeos

Bibliografia

- BARRERE, M., JAUMOTTE, A., DE VEUBEKE, B. F. e VANDENKERCKOVE, J. *Rocket Propulsion*. Amsterdam: Elsevier, 1960. Cap. 08. 534-585p.