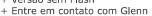


+ Site somente em texto

+ Versão sem Flash





+ G0

+ ABOUT NASA

+ NEWS & EVENTS

+ MULTIMEDIA

+ MISSIONS

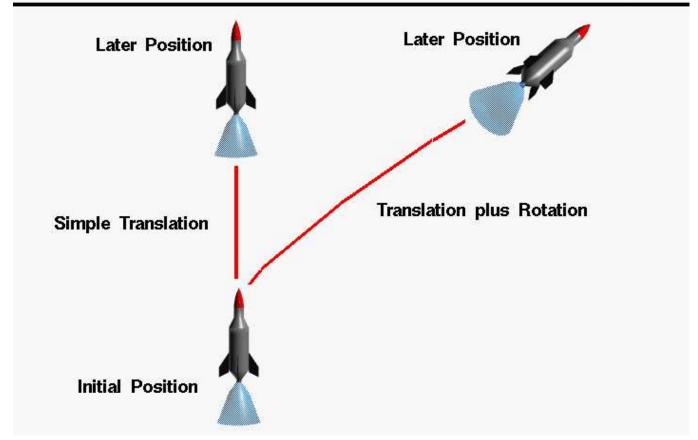
+ MY NASA

+ WORK FOR NASA



Basic Rocket Motion Translation and Rotation





Vivemos em um mundo que é definido por três dimensões espaciais e uma dimensão temporal. Os objetos se movem dentro desse domínio de duas maneiras. Um objeto translada, ou muda de localização, de um ponto para outro. E um objeto gira, ou muda de atitude. Em geral, o movimento de qualquer objeto envolve translação e rotação. As translações são uma resposta direta a forças externas . As rotações estão em resposta direta a torques ou momentos externos (forças de torção).

O movimento de um foguete é particularmente complexo porque as rotações e translações estão acopladas; uma rotação afeta a magnitude e a direção das forças que afetam as translações. Para entender e descrever o movimento de um foguete, geralmente tentamos decompor o problema complexo em uma série de problemas mais fáceis. Podemos, por exemplo, supor que o foguete translada de um ponto a outro como se toda a massa do foguete fosse reunida em um único ponto chamado centro de gravidade . Podemos descrever o movimento do centro de gravidade usando as leis do movimento de Newton . Em geral, existem quatro forças atuando no foguete; o peso, empuxo, arrasto e sustentação.

Visitas guiadas

Forças, Torques e Movimento: Prev Voo de Foguete:

Next

Prev Prev

Tradução de foguete:

Rotação do Foguete: Prev

Atividades:

Sites Relacionados:

Rocket Index **Rocket Home**

Guia do Iniciante Home



- + Linha direta do Inspetor Geral
- + Linha direta do Inspetor Geral
 + Dados de oportunidades iguais de emprego
 publicados de acordo com a Lei Sem Medo
 + Orçamentos, Planos Estratégicos e Relatórios
 de Responsabilidade
 + Lei de Liberdade de Informação
 + Agenda de Gerenciamento do Presidente
 + Declaração de Privacidade, Isenção de
 Responsabilidade

- Responsabilidade
- e Certificação de Acessibilidade da NASA



Editor: Tom Benson Oficial da NASA: Tom Benson Última atualização: 13 de maio de 2021

+ Contato Glenn