

Primeira lista de exercícios - Mecânica dos Sólidos I



Problemas do livro An Introduction to Mech. of Solids (Crandall,Dahl,Lardner)

Cap.1 - 12,13,19,25 e 31.

Cap.2 - 1,6,9,10, 11, 17, 18, 23, 27, 28, 40

Cap.4 - 6, 7, 8, 10,14, 26

Equilíbrio

1. Uma nave espacial, representada esquematicamente na forma de um cubo (figura abaixo), é estabilizada em sua trajetória através de foguetes que promovem ações descritas por momentos. Além dos dois foguetes representados através dos momentos que eles proporcionam sobre a nave, é possível utilizar mais dois que permitam que a nave permaneça em equilíbrio. Qual seria a posição destes caso a ação proporcionada por cada um deles fosse 10 N.m?

