

Os alunos que quiserem fazer um trabalho extra podem ganhar até 0,5 ponto na média da disciplina. O trabalho é individual ou em dupla.

1. Modelar um mecanismo/problema (com movimento no espaço 3D) explicitando hipóteses do modelo.
2. Obter as equações de movimento seguindo os passos: definir bases, DCL, cinemática, Eqs. de movimento, Eqs. de vínculo (se necessário).
3. Resolver equações de movimento usando um programa computacional (Mathematica, Maple, Matlab, etc.)
4. Organizar desenvolvimento e resultados em um arquivo .DOC ou .PDF

Etapas a seguir:

- I. As duplas interessadas devem enviar um email para tritto@mecanica.ufrj.br até o dia 17/06/2013.
- II. Apresentar o problema e a modelagem para a turma nos dias 1 e 3 de Julho.
- III. Entregar o relatório e apresentar os resultados numéricos na sala G-210 nos dias 15 e 17 de Julho.