

EXERCÍCIO SOBRE O TUTORIAL 2c DO ROCKSIM

Exercício 4.1:

- Partindo dos dados do arquivo “Sondinha_II_exemplo_1.rkt” e considerando:
 - (a) a massa de cada parte do minifoguete calculada pelo aplicativo RockSim 7.0;
 - (b) o diâmetro do tubo-foguete = 20 mm;
 - (c) pelo menos três empenas;
 - (d) o motor APOGEE A2 com ejection delay = 0 s;
 - (e) o cálculo do CP pelo método de Barrowman;
 - (f) a margem estática ($E \geq 0,50$); e
 - (g) os efeitos que minimizam o C_D total do minifoguete;
- projetar uma versão otimizada do MF Sondinha II para que seu C_D total seja o menor possível na velocidade de 100 km/h.
- Gravar a solução no arquivo “Equipe_4p1.rkt”, onde Equipe deve ser substituído pelo nome da sua equipe.
- Enviar o arquivo “Equipe_4p1.rkt” para o e-mail marchi@ufpr.br até o dia 15 Out 2010.
- Na aula do dia 18 Out 2010, entregar impresso a janela principal do RockSim 7.0 referente a este exercício.