

FFI0107—Mecânica Clássica

6ª Lista de exercícios

Problemas do Capítulo 9 do livro texto (Symon). Teste no dia 4 de dezembro

1.
 - FC. Desenhe com um *software* as curvas a que se refere o problema 1
 - FTE e CFB. Encontre a energia cinética mencionada no problema 1.
2. Problema 2.
3.
 - FTE e CFB. Problema 7. Ache somente as acelerações.
 - FC. Na situação do problema 7, admitindo que todas as massas estão inicialmente numa mesma altura e que os comprimentos dos fios são todos iguais a 1 m, mostre em gráfico (bem feito) as posições das quatro massas em função do tempo.
4. Problema 9.
5. Problema 12.
6.
 - FTE e CFB. Problema 15, item (a)
 - FC. Problema 15. Mostre em gráfico a solução do item (b), para $\omega = 2\sqrt{g/\ell}$.