

Modelo 2 - Conteúdo programático

Curso técnico superior profissional em
Condução e Acompanhamento de Obras

NOTA: Este formulário serve de modelo e deve ser preenchido para cada unidade curricular e remetido em PDF.

Cada ficheiro deve ser remetido como anexo e devidamente identificado, adotando sempre no nome do ficheiro as iniciais CP seguido de uma numeração sequencial de dois algarismos (exemplo: CP01.pdf, CP02.pdf, CP03.pdf)

Unidade curricular:

Física Aplicada

Número de créditos:

4

Objetivos:

O objetivo principal é fornecer aos estudantes conhecimentos da física com relevância para a compreensão de fenómenos envolvendo equilíbrio de corpos/estruturas sujeitos à ação de forças. Pretende-se que os estudantes fiquem capacitados para: resolver problemas envolvendo o equilíbrio de corpos rígidos, com e sem atrito; Determinar a posição do centro de massa e o momento de inércia de corpos compostos.

Conteúdos programáticos:

1. Estática do ponto material no espaço.
2. Estática do corpo rígido no plano.
3. Estática do corpo rígido no espaço.
4. Geometria de massas.
5. Atrito.

Bibliografia e recursos didáticos recomendados:

P. S. Ferreira, Mecânica. Estática, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, 2008.
P. S. Ferreira, Mecânica. Atrito, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, 2008.
P. S. Ferreira, Mecânica. Geometria de massas, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, 2008.
R. D. Neves, Mecânica. Exercícios resolvidos, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, 2009.
F. P. Beer, E. R. Johnston, E. R. Eisenberg, Mecânica Vectorial Para Engenheiros. Estática, McGraw-Hill de Portugal, Sétima edição, 2006.