

Grau: Graduação  
Disciplina de GFI - DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Código: GFI00141

Nome: MECANICA GERAL V

Status: Ativa  
Característica: Comum  
Carga horária total: 60  
Total de créditos: 0  
Conteúdo de estudos: Mecanica Dos Solidos  
C.H.Teórica: 60      C.H.Prática: 0      C.H.Estágio: 0

Ementa:

ESTÁTICA ABSTRATA. MOMENTO. SISTEMA DE FORÇAS. REDUÇÃO DE SISTEMAS. INVARIANTES. EIXO CENTRAL. EQUAÇÕES UNIVERSAIS DE EQUILÍBRIO. VÍNCULOS. APLICAÇÕES EM SISTEMAS ISOSTÁTICOS PLANOS E NÃO PLANOS. GEOMETRIA DAS MASSAS. CENTROS DE GRAVIDADE. MOMENTOS E PRODUTOS DE INÉRCIA. EIXOS PRINCIPAIS DE INÉRCIA: CASO PLANO. MOMENTOS DE INÉRCIA DOS SÓLIDOS. CINEMÁTICA DOS SÓLIDOS. TEOREMA DE MOZZI. MOVIMENTO PLANO. MOVIMENTO RELATIVO. DINÂMICA DOS SÓLIDOS. TEOREMAS GERAIS DOS CENTROS DE MASSA. MOMENTO CINÉTICO DO TRABALHO E ENERGIA. TEOREMAS DE D'ALEMBERT E DOS TRABALHOS VIRTUAIS.