

Relatório

Registo de descrição

Data relatório
2024-07-21

Registo PT/AUC/PFM/MR/007/0269 - Mecânica racional

Nível de descrição	UI
Código de referência	PT/AUC/PFM/MR/007/0269
Tipo de título	Formal
Título	Mecânica racional
Dimensão e suporte	72 fl.; papel
Entidade detentora	Arquivo da Universidade de Coimbra
Âmbito e conteúdo	Mecânica racional. Cálculo vectorial: grandezas físicas. Momentos de inércia. Elipsoide de inércia. Vectores. Vectores livres. Multiplicação por um escalar. Eixos cartesianos ortogonais; respectivos vectores unitários; representação cartesiana: evidentemente, por causa da ortogonalidade. Produto vectorial. Produto triplo vectorial. Função vectorial. Integral duma função vectorial. Vectores deslizantes. Teorema: este momento é independente do ponto de aplicação do vector deslizante. Mudança de coordenadas. Momento de $Au \rightarrow$ relativamente a um eixo (orientado). Momentos de $Au \rightarrow$ relativamente aos três eixos de coordenadas. Sistemas de vectores deslizantes. Redução dos sistemas de vectores deslizantes. Casos particulares do tursor. Vectores concorrentes. Vectores paralelos. Vectores coplanares. Vectores deslizantes. Geometria das massas. Teorema de Torricelli. Método das reacções. Dinâmica analítica dos sistemas. Sistemas holónomos: equações de Lagrange para coordenadas um número mínimo. Sobre as desigualdades de Arquimedes [fórmula].
Cota descritiva	VI-3ª Secção-11-1-26/269
Idioma e escrita	Português
Tipo u.i.	Maço