

Registo de descrição

Data relatório
2024-05-17

RegistoPT/AUC/PFM/MR/001/0017 - Física Matemática (Lições)

Nível de descrição	UI
Código de referência	PT/AUC/PFM/MR/001/0017
Tipo de título	Formal
Título	Física Matemática (Lições)
Datas de produção	1946-05-10 - 1946-05-10
Dimensão e suporte	225 fl.; papel
Entidade detentora	Arquivo da Universidade de Coimbra
Âmbito e conteúdo	Física Matemática: 1ª aula prática (10.05.1946). Cinemática de um meio contínuo. Representação analítica de deformações; deformações lineares. Composição de dias deformações lineares. Deformações lineares infinitesimais; sua composição. A dilatação pura. Análise da deformação linear infinitesimal geral. Dinâmica geral dum contínuo: análise do estado de tensão. Relações entre as forças de massa e as tensões. Redução a 6 das componentes da tensão. Relação entre tensão e deformação. O potencial elástico geral. Redução do número de constantes de elasticidade quando o corpo tem propriedades de simetria. Equações gerais da elasticidade para corpos isotópicos (equações para os pequenos movimentos). Corda vibrante ilimitada nos dois sentidos. Corda vibrante ilimitada num só sentido, com uma extremidade fixa. Corda vibrante limitada nos dois sentidos com extremidades fixas. Corda vibrante com extremidades fixas; método de separação das variáveis. Corda vibrante sobre a qual actua uma força exterior. Equação da membrana vibrante. Membrana vibrante com contorno fixo. Caso da membrana circular. Equação diferencial de Bessel. Equações diferenciais da hidrodinâmica. Pequenos movimentos dum fluido. Vibrações dum corpo tridimensional. Determinação das constantes arbitrárias. Desenvolvimento segundo funções esféricas de Laplace. Equação fundamental da mecânica ondulatória de Schrödinger. Teoria do átomo de hidrogénio segundo Schrödinger.
Cota descritiva	VI-3ª Secção-11-1-2/17
Cota antiga	n.º 204
Idioma e escrita	Português
Características físicas e requisitos técnicos	11 folhas em branco.
Tipo u.i.	Livro