

Relatório

Registo de descrição

Data relatório

2024-07-25

Registo

PT/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 duas 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 |