

PAULO FLORES
JOSÉ GOMES

CINEMÁTICA E DINÂMICA DE ENGRENAGENS

TEORIA E EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO



Resumo de Cinemática e Dinâmica de Engrenagens. Teoria e Exercícios de Aplicação

O principal objetivo desta obra é o de apresentar os princípios fundamentais para o estudo cinemático e dinâmico de engrenagens. Os temas abordados neste livro estão divididos em seis capítulos.

Numa primeira fase, expõem-se os conceitos básicos e gerais sobre engrenagens, onde se apresentam os tipos de engrenagens, as suas aplicações, a geração dos perfis dos dentes, o princípio fundamental do engrenamento, entre outros.

Posteriormente, são analisados os principais tipos de engrenagens, que vão desde as engrenagens mais simples, até às mais complexas e onde se discutem os principais parâmetros de desempenho, tais como a continuidade do engrenamento, o rendimento, a problemática das interferências, etc.

Finalmente, é apresentada a análise dinâmica de engrenagens, vulgo análise de forças, que visa o cálculo dos dentes, o dimensionamento dos veios, bem como a seleção dos apoios para veios.

Para além dos aspetos mais teóricos, este livro contém ainda um vasto leque de exercícios de aplicação resolvidos, assim como um conjunto de exercícios de revisão de conhecimentos. Trata-se, pois, de um texto de apoio a professores e estudantes do ensino superior, que poderá ser também útil para aqueles que se interessam pelas temáticas relacionadas com as engrenagens.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)