

Isostatica Exercicios Resolvidos

Com explicações claras e didáticas aliadas a exemplos, ilustrações e exercícios resolvidos, o livro trata da análise de estruturas hiperestáticas pelo método dos esforços, do cálculo de deslocamentos em e de equações de equilíbrio de barra derivadas da teoria tridimensional da elasticidade. Estudos de caso do Masp e do Viaduto Santa Ifigênia ilustram a teoria na prática, despertando o interesse do leitor. Além de valorizar conteúdos tradicionais – solidamente organizados por gerações de grandes mestres – a obra (primeira de uma coleção de 6 livros sobre Mecânica das Estruturas), agrega conteúdos contemporâneos, devidamente adaptados ao curso de graduação, mas que muitas vezes são tratados apenas na pós-graduação, como teoremas dos trabalhos virtuais, de energia e suas aplicações na análise de estruturas. Teoremas dos trabalhos virtuais, de energia e suas aplicações na análise de estruturas são alguns dos temas encontrados nesta obra, a primeira de uma coleção de 6 livros sobre Mecânica das Estruturas. Escrito pelo secretário de desenvolvimento de São Paulo, Miguel Luiz Bucalem, em parceria com os professores João Cyro André, Carlos Eduardo Nigro Mazzilli e Sérgio Cifú, o título é resultado de mais de 20 anos de experiência de ensino dos autores na Escola Politécnica da USP. Lições em Mecânica das Estruturas se preocupa, ao mesmo tempo, em valorizar conteúdos tradicionais – solidamente organizados por gerações de grandes mestres – e em agregar conteúdos contemporâneos, devidamente adaptados ao curso de graduação, mas que muitas vezes são tratados apenas na pós-graduação. Referência valiosa na área, Lições se propõem a ilustrar extensivamente as possibilidades de aplicação das ferramentas desenvolvidas na solução de problemas fundamentais de Mecânica das Estruturas, entendida de forma ampla e, portanto, não restrita à Engenharia Civil.

Boletim bibliográfico brasileiro

O célebre matemático J. L. LAGRANGE publicou, em 1788, a sua Mécanique Analytique, na qual expôs a Mecânica Clássica como um ramo da Análise Matemática. As Equações de Lagrange tratadas neste livro foram apresentadas, pela primeira vez, naquela ocasião. Os problemas de Mecânica Clássica e, em particular, três séculos de pesquisa em Mecânica Celeste estimularam o desenvolvimento de grande parte da matemática que conhecemos atualmente. Não é uma coincidência o fato de ilustres nomes da Mecânica - Newton, Lagrange, Euler, Hamilton - terem sido todos grandes matemáticos. Por outro lado, a Mecânica Analítica permite resolver problemas ligados à técnica, partindo apenas das expressões das Energias Cinética e Potencial. Isto será evidenciado neste livro com a exposição de problemas simples.

Lições em mecânica das estruturas

In Materiaalkunde komen alle belangrijke materialen die toegepast worden in werktuigbouwkundige constructies aan de orde, zoals metalen, kunststoffen en keramiek. Per materiaalgroep behandelen de auteurs: · de belangrijkste eigenschappen; · de manier van verwerking; · de beperkingen; · de belangrijkste keuzeaspecten met betrekking tot constructies; · de manier van specificatie in een technische tekening of een ontwerp. De eerste editie van Materiaalkunde verscheen alweer dertig jaar geleden. In de tussentijd is het voortdurend aangepast aan de nieuwste ontwikkelingen en het mag dan ook met recht een klassieker genoemd worden.

trabalhos virtuais e energia