FUNDAMENTOS DA MECÂNICA DOS FLUIDOS

Bruce R. Munson
Donald F. Young
Theodore H. Okiishi

Tradução da 4ª edição americana

Blucher

Resumo de Fundamentos da Mecânica dos Fluidos

O “Fundamentos da Mecânica dos Fluidos” é um texto criado especialmente aos cursos iniciais sobre mecânica dos fluidos. A quarta edição é fruto dos resultados obtidos com a utilização das edições anteriores deste livro em muitos cursos introdutórios à mecânica dos fluidos e das sugestões de vários revisores, colegas e alunos.

Uma grande mudança nesta edição está associada ao material de apoio do livro. Nós agrupamos oitenta trechos de vídeo que ilustram vários aspectos importantes da mecânica dos fluidos e os disponibilizamos para download.

Um de nossos objetivos é apresentar a mecânica dos fluidos como realmente ela é - uma disciplina muito útil e empolgante. Considerando este aspecto, nós incluímos muitas análises de problemas cotidianos que envolvem escoamentos.

Nesta edição nós apresentamos a análise detalhada de 165 exemplos e também introduzimos um conjunto de problemas novos em cada um dos capítulos. Este texto é introdutório. Assim, nossa apresentação visa proporcionar um desenvolvimento gradual do conhecimento do aluno e de sua capacidade de resolver problemas.

Primeiramente, cada conceito importante, ou noção, é formulado em termos simples e é aplicado a circunstâncias fáceis de entender. Os aspectos complexos só são analisados após a apresentação inicial do material.

Acesse aqui a versão completa deste livro