

Conteúdo

- Campo de tensões estaticamente admissíveis
- Campo de deslocamentos cinematicamente admissíveis
- Teorema do trabalho na teoria linear da elasticidade tridimensional
- Teorema do trabalho em estados planos de tensão e de deformação
- Deslocamentos cinematicamente admissíveis. Solução compatível
- Esforços estaticamente admissíveis. Solução equilibrada
- Teorema do trabalho na teoria elementar de barra de Bernoulli-Euler
- Teorema de Betti-Maxwell ou da reciprocidade
- Teorema do trabalho na teoria de barra no espaço

Exemplos conceituais

- De exemplo 1.1 até exemplo 1.3

Atividades de classe

- De exemplo 1.4 a exemplo 1.8

Material de consulta

- Capítulo 1 de Lições em Mecânica das Estruturas: trabalhos virtuais energia. J. C. André, C.E.N. Mazzilli, Bucalem, M.L., Cifu,S. São Paulo: Oficina de Texto, 2011 (livro impresso, e-book, versão digital do capítulo – em <http://ebooks.ofitexto.com.br>)
- Apresentação da aula com slides (disponível em pdf no Moodle da disciplina)

Conteúdo

- Teorema dos deslocamentos virtuais na teoria da elasticidade
- Teorema dos deslocamentos virtuais para estruturas reticuladas
- Aplicações do teorema dos deslocamentos virtuais
- Método dos deslocamentos derivado do teorema dos deslocamentos virtuais
- Teorema dos esforços virtuais na teoria da elasticidade
- Teorema dos esforços virtuais para estruturas reticuladas
- Aplicações do teorema dos esforços virtuais

Exemplos conceituais

- Exemplo 2.1 e exemplo 2.2

Atividades de classe

-

Material de consulta

- Capítulo 2 de Lições em Mecânica das Estruturas: trabalhos virtuais energia. J. C. André, C.E.N. Mazzilli, Bucalem, M.L., Cifu, S. São Paulo: Oficina de Texto, 2011 (livro impresso, e-book, versão digital do capítulo – em <http://ebooks.ofitexto.com.br>)
- Apresentação da aula com slides (disponível em pdf no Moodle da disciplina)

Conteúdo

- **Idéias básicas**

Exemplos conceituais

- Exemplo 3.1 a exemplo 3.3
- Exemplo 3.6 e exemplo 3.7

Atividades de classe

- Exercício Módulo A-3 Coleção 1 (exemplo 3.8 e exemplo 3.9)
- Exercício Módulo A-3 Coleção 2 (exemplo 6.1 com efeito adicional de temperatura)

Atividades adicionais

- Consultar exercícios de provas anteriores e trazer dúvidas para discutir em classe

Material de consulta

- Capítulos 3 e 6 de Lições em Mecânica das Estruturas: trabalhos virtuais energia. J. C. André, C.E.N. Mazzilli, Bucalem, M.L., Cifu, S. São Paulo: Oficina de Texto, 2011 (livro impresso, e-book, versão digital do capítulo – em <http://ebooks.ofitexto.com.br>)
- Apresentação da aula com slides (disponível em pdf no Moodle da disciplina)

Conteúdo

- **Idéias básicas**

Exemplos conceituais

- Exemplo 4.1 a exemplo 3.3

Atividades de classe

- Exercício Módulo A-4 Coleção 1 (exemplo 4.4 e exemplo 6.3 com efeito de temperatura e recalque de apoio)
- Exercício Módulo A-4 Coleção 2 (exemplo 6.4 e exemplo 6.5)

Atividades adicionais

- Consultar exercícios de provas anteriores e trazer dúvidas para discutir em classe

Material de consulta

- Capítulos 4 e 6 de Lições em Mecânica das Estruturas: trabalhos virtuais energia. J. C. André, C.E.N. Mazzilli, Bucalem, M.L., Cifu,S. São Paulo: Oficina de Texto, 2011 (livro impresso, e-book, versão digital do capítulo – em <http://ebooks.ofitexto.com.br>)
- Apresentação da aula com slides (disponível em pdf no Moodle da disciplina)