Painel / Meus cursos / TAEP - Not - Prof. Wesley Góis / Tópico 3 - Semana 3 do curso. / Atividade 17 a - Questionário 01.

Iniciado em sexta, 14 Out 2022, 19:08

**Estado** Finalizada

Concluída em sexta, 14 Out 2022, 19:29
Tempo 21 minutos 28 segundos

empregado

Avaliar 100,00 de um máximo de 100,00

**Comentários** Parabéns!

### Questão 1

Correto

Atingiu 10,00 de 10,00

É possível definir um único critério de falha para avaliar, de forma global, escoamento ou a fratura de um material isotrópico inicialmente não trincado com carregamento qualquer.

Escolha uma opção:

Verdadeiro

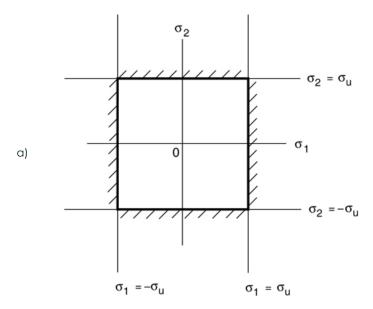
■ Falso 

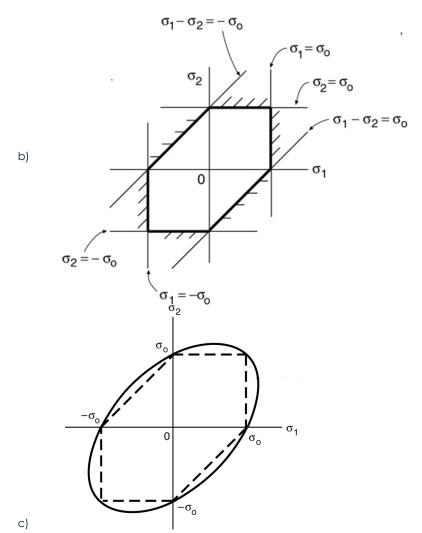
✓

Parabéns! Impossível caracterizar um único critério de falha para avaliar, de forma global, escoamento ou a fratura de um material isotrópico inicialmente não trincado com carregamento qualquer.

Avaliar o material das três primeiras semanas de curso.

A resposta correta é 'Falso'.





Com base nas figuras, avalie as afirmações a seguir.		
I. A figura a) caracteriza o <i>locus</i> de falha conforme o critério de fratura por máxima tensão normal para tens	ão plar	na.
II. A figura b) caracteriza o locus de falha conforme o critério de fratura por máxima tensão normal para tens	ão pla	na.
III. A figura c) caracteriza <i>locus</i> de falha conforme o critério de escoamento por tensão cisalhante octaédri estado plano de tensões, e comparação com o critério de tensão cisalhante máxima .	ca apli	cado para o
É correto apenas o que se afirma em:		
Escolha uma opção:		
◎ a. leIII.	~	Parabéns!
○ b. <sub>II</sub> .		
○ c. lell.		
○ d. <sub>II e III</sub> .		
○ e. III.		
Sua resposta está correta.		
Avaliar o material das três primeiras semanas de curso.		
A resposta correta é:		
Questão <b>3</b>		
Correto		
Atingiu 10,00 de 10,00		
Um material pode falhar por escoamento ou por fratura, dependendo das suas propriedades e do estado o modo que, em geral, deve ser considerada a possibilidade de um destes eventos ocorrer em primeiro lugar.		ões, de

Escolha uma opção:

Verdadeiro

Falso

# Parabéns!

Avaliar o material das três primeiras semanas de curso.

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

# Questão **4**Correto Atingiu 10,00 de 10,00

Segundo a teoria de falhas para tensões combinadas, aplicadas a componentes de uma máquina constituída de material isotrópico, pode-se afirmar que:

## Escolha uma opção:

a. Se estados hidrostáticos de tensão forem acrescentados a um determinado ponto, desses componentes, eles não afetam as condições de segurança da máquina se a teoria de falha aplicada é a de Tresca.

Critério de Tresca e Mises - Aplicado a materiais caracterizados por ruptura dúctil. Estados hidrostáticos acrescentados a um determinado ponto não afetam as condições de segurança.

- b. Se estados hidrostáticos de tensão forem acrescentados a um determinado ponto, desses componentes, eles afetam as condições de segurança da máquina se a teoria de falha aplicada é a de von Mises.
- C. Se estados hidrostáticos de tensão forem acrescentados a um determinado ponto, desses componentes, eles não afetam as condições de segurança da máquina se a teoria de falha aplicada é a de Mohr-Coulomb.
- O d. Se os componentes da máquina falharem por ruptura frágil, a teoria de falha mais adequada é a de Tresca .
- e. Se os componentes da máquina falharem por ruptura dúctil, a teoria de falha mais adequada é a de Rankine (Máxima Tensão Normal).

### Sua resposta está correta.

Avaliar o material das três primeiras semanas de curso.

### A resposta correta é:

Se estados hidrostáticos de tensão forem acrescentados a um determinado ponto, desses componentes, eles não afetam as condições de segurança da máquina se a teoria de falha aplicada é a de Tresca.

Questão 5 Correto
Atingiu 10,00 de 10,00
Tensões efetivas, e, portanto, fatores de segurança, a partir dos critérios da máxima tensão de cisalhamento e de von Mises não diferem em mais de 15%
Escolha uma opção: <ul> <li>Verdadeiro ✓</li> </ul> <li>Falso</li>
Parabéns!
Avaliar o material das três primeiras semanas de curso.
A resposta correta é 'Verdadeiro'.
Questão <b>6</b> Correto Atingiu 10,00 de 10,00
Diferentes critérios de falha estão disponíveis: alguns preveem a falha pela ocorrência de escoamento, ou seja, pelo início de deformação plástica, já outros critérios consideram que a falha ocorra pela fratura. Os primeiros são especificamente conhecidos como critérios de escoamento, e os últimos são os critérios de fratura.
Escolha uma opção: <ul> <li>Verdadeiro ✓</li> </ul> <li>Falso</li>
Isso mesmo. Diversos critérios de falha foram desenvolvidos. Alguns preveem a falha pela ocorrência de escoamento, ou seja, pelo início de deformação plástica, já outros critérios consideram que a falha ocorra pela fratura. Os primeiros são especificamente conhecidos como critérios de escoamento, e os últimos são os critérios de fratura.  Avaliar o material das três primeiras semanas de curso.

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

Questão <b>7</b>	
Correto	
Atingiu 10,00 de 10,00	

Materiais que se comportam de um modo tipicamente dúctil têm, usualmente, a sua utilidade limitada pela fratura. Por outro lado, aqueles que normalmente se comportam de uma forma quebradiça são geralmente limitados pelo escoamento.

Escolha uma opção:

○ Verdadeiro

• Falso ✔

Parabéns! É o contrário do que foi afirmado. Materiais que se comportam de um modo tipicamente dúctil têm, usualmente, a sua utilidade limitada pelo escoamento. Por outro lado, aqueles que normalmente se comportam de uma forma quebradiça são geralmente limitados pela fratura.

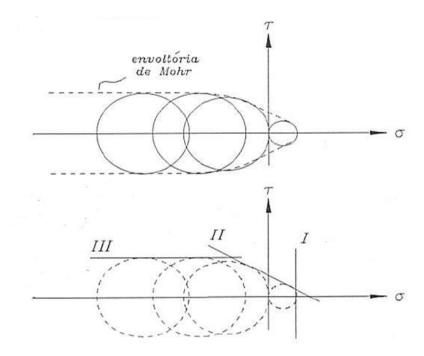
Avaliar o material das três primeiras semanas de curso.

A resposta correta é 'Falso'.

# Questão **8**

Correto

Atingiu 10,00 de 10,00



Com base na figura, avalie as afirmações a seguir.

- I. No trecho I a ruptura é governada pela máxima tensão de cisalhamento.
- II. No trecho II a ruptura é governada pela combinação linear das tensões normal e cisalhamento.
- III. No trecho III a ruptura é governada pela máxima tensão normal.

É correto apenas o que se afirma em:

Escolha uma opção:

- Oa. lell.
- c. III.
- Od. lell.
- e. ll e III.

Sua resposta está correta.

Avaliar o material das três primeiras semanas de curso.

# A resposta correta é: II.

Questão <b>9</b>	
Correto	
Atingiu 10,00	0 de 10,00
a maio conside	a compressão hidrostática, materiais normalmente frágeis comportam-se de forma dúctil e materiais dúcteis fraturam-se res níveis de tensões e deformações verdadeiras do que antes. Este tipo de comportamento pode ser explicado erando-se que o escoamento e a fratura são eventos independentes, descritos por diferentes superfícies de falha le falha) definidas pelos critérios de escoamento aplicáveis.
	uma opção: ladeiro ✔
O Falso	
Parabéi	
	o material das três primeiras semanas de curso.
Availar	o material das lies primeiras semanas de coiso.
A respo	sta correta é 'Verdadeiro'.
Questão <b>1</b> (	
Correto	
Atingiu 10,00	0 de 10 00
	nente, um critério de falha é um procedimento de síntese de um estado complexo de tensões para uma tensão efetiva, de ser comparada com a resistência do material.
que pod	nente, um critério de falha é um procedimento de síntese de um estado complexo de tensões para uma tensão efetiva,
que pod	nente, um critério de falha é um procedimento de síntese de um estado complexo de tensões para uma tensão efetiva, de ser comparada com a resistência do material.
que pod	nente, um critério de falha é um procedimento de síntese de um estado complexo de tensões para uma tensão efetiva, de ser comparada com a resistência do material. uma opção: ladeiro 🗸
escolha  Verd	nente, um critério de falha é um procedimento de síntese de um estado complexo de tensões para uma tensão efetiva, de ser comparada com a resistência do material.  uma opção: ladeiro 🗸
Escolha  Verd Falso  Parabéi	nente, um critério de falha é um procedimento de síntese de um estado complexo de tensões para uma tensão efetiva, de ser comparada com a resistência do material.  uma opção: adeiro ✔  ns!
Escolha  Verd Falso  Parabéi	nente, um critério de falha é um procedimento de síntese de um estado complexo de tensões para uma tensão efetiva, de ser comparada com a resistência do material.  uma opção: ladeiro 🗸
Escolha  Verd Falso  Parabét Avaliar	nente, um critério de falha é um procedimento de síntese de um estado complexo de tensões para uma tensão efetiva, de ser comparada com a resistência do material.  uma opção: adeiro ✔  ns!
Escolha  Verd Falso  Parabér  A respon	nente, um critério de falha é um procedimento de síntese de um estado complexo de tensões para uma tensão efetiva, de ser comparada com a resistência do material.  uma opção: ladeiro   Ins! o material das três primeiras semanas de curso.

Obter o aplicativo para dispositivos móveis