

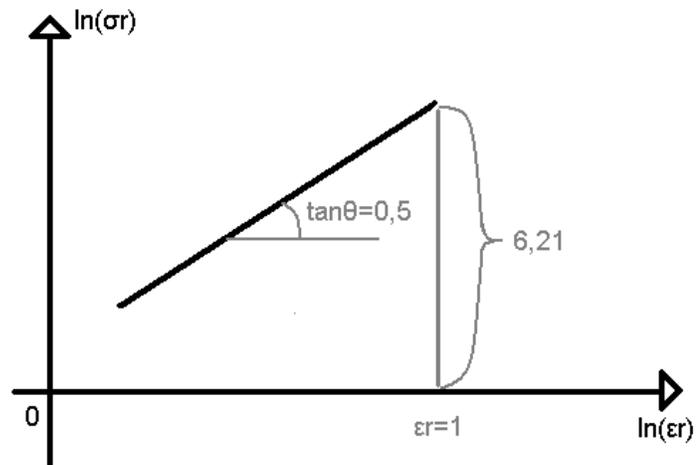
Lista de Exercícios

- 1) A curva de escoamento de um dado material metálico é dada por $\sigma = 1000\varepsilon^{0.5}$. Calcule o limite de resistência assim como a ductilidade uniforme nominal para o caso real e convencional.
- 2) Uma pequena chapa de aço inicialmente recozido foi laminado em 6 passes partindo de uma espessura (t). os valores de t obtidos após cada passe são mostrados na tabela abaixo. Calcule as deformações verdadeiras e convencionais e em cada um dos passes, bem como a deformação verdadeira e convencional considerando apenas o início e o final de todo o processo de conformação. Qual conclusão obtém analisando comparativamente ambos os casos.

Passe	t após os passes (mm)	Ec	Er
0	3,0		
1	2,7		
2	2,4		
3	2,2		
4	2,0		
5	1,8		
6	1,6		
	Total:		

Passe	t após os passes (mm)	Ec	Er
0	3,0		
1	1,6		
	Total:		

3) Levando em consideração o seguinte gráfico. Determine o limite de resistência convencional, assim como a ductilidade uniforme nominal.



4) Determine para cada par de valores, nos arquivos (txt) adjuntos, as curvas dos ensaios convencional e real. Levando em consideração a curva real levantada, determine ainda a taxa de deformação média durante o ensaio.