\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

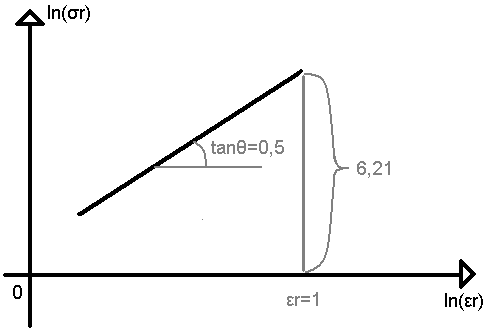
Lista de Exercícios

1. A curva de escoamento de um dado material metálico é dada por σ = 1000ε0,5. 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: |  |  |

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



1. 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.