

GUIA DE ESTUDIO

VISCOPLASTICIDAD

1. ¿De qué variables dependen las deformaciones viscoplásticas?
2. ¿Cuáles son las limitaciones del enfoque de modelos reológicos?
3. ¿Es posible descomponer la deformación total en una componente elástica y otra inelástica asociada a la viscosidad?
4. ¿Los modelos reológicos son adecuados para problemas de más de una dimensión o con estados de carga más complejos?
5. ¿Qué indica en viscoplasticidad el término sobretensión?
6. ¿Cuáles son los principales clásicos modelos viscoplásticos del continuo?
7. ¿Cuáles son las principales diferencias entre un material plástico con otro viscoplástico?
8. ¿Es posible tener endurecimiento por deformación en un material viscoplástico?
9. ¿A qué situación conduce en un material viscoplástico cuando la viscosidad tiende a cero?
10. ¿A qué situación conduce en un material viscoplástico cuando la viscosidad tiende a infinito?