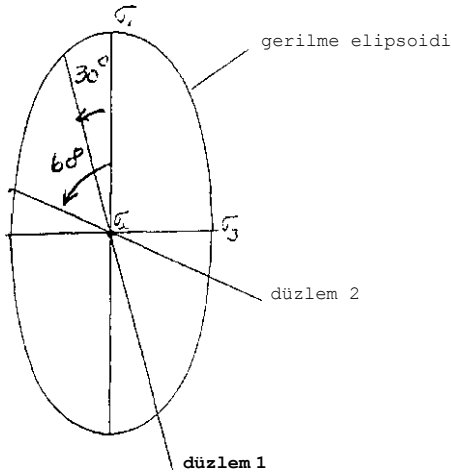


12.113 Sınav

1. Çevresel değişkenler olan litostatik basınç, sıcaklık ve yamulma oranının kayacın deformasyon davranışını nasıl etkilediğini tartışınız.
2. Asal sonlu yamulma eksenleri ve sonlu yamulma elipsoyidinin tayininin bize deformasyon hakkında neden az şey söylediğini açıklayınız.
3. Aşağıda verilen diyagramda düzlem 1'den düzlem 2'ye τ ve δ değerlerinin nasıl değiştiğini Mohr dairesini kullanarak açıklayınız.



Bu iki düzlem aynı makaslama gerilmesine sahipken ve τ_0 ve σ değerleri kırığın oluşması için uygun olmasına karşın, makaslama kırığı düzlem 1'de gerçekleşirken düzlem 2'de olmamıştır. Neden?

4. Aşağıda gösterilen jeolojik haritanın değişik bölgelerindeki gerilmenin genel durumunu gösteriniz. Haritanın neden farklı noktalarında farklı olduğunu açıklayınız. Bu durum bölgesel gerilme alanı kavramı hakkında ne akla getirmektedir?

