



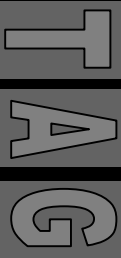
Fay

# JEM 213

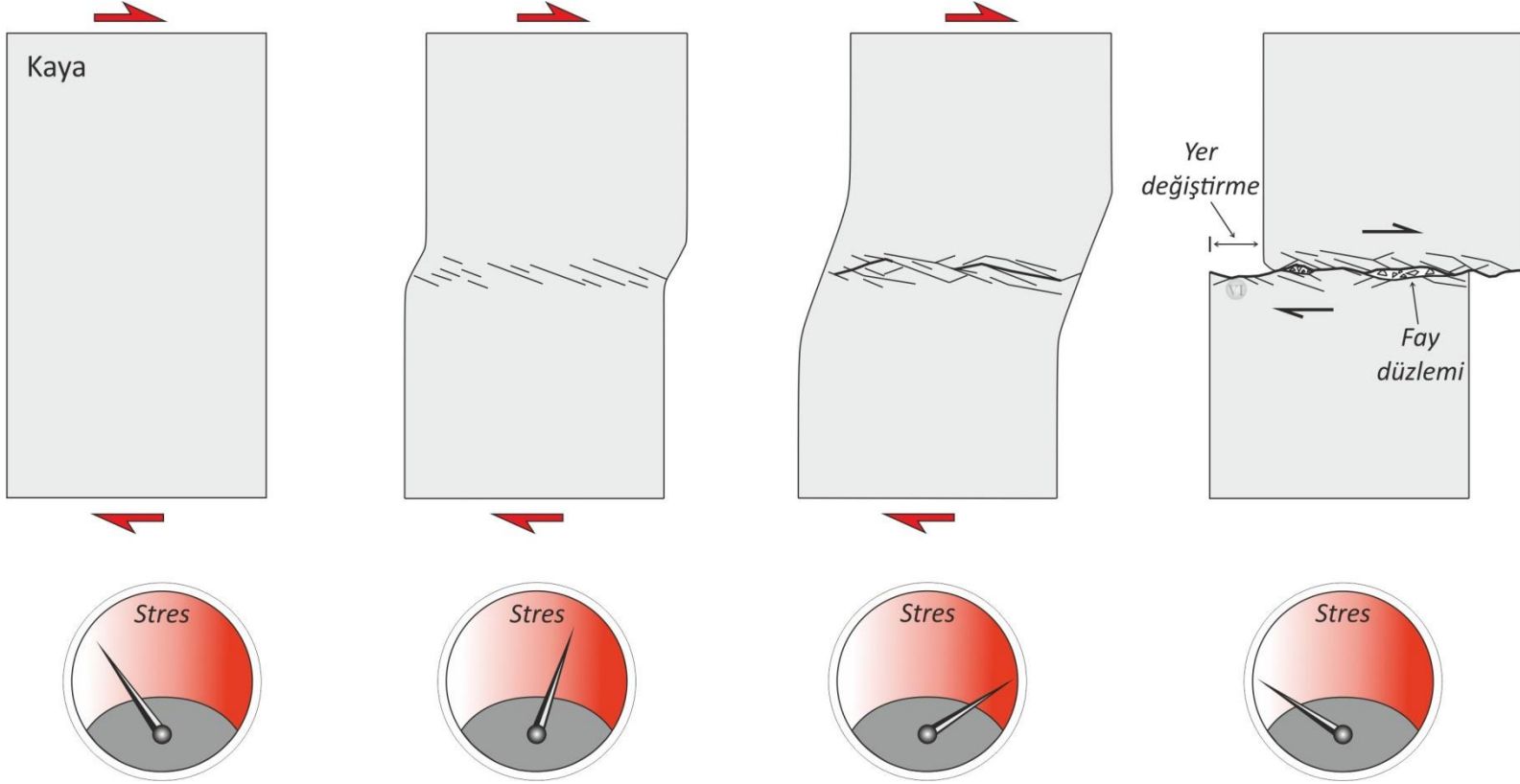
## Yapısal Jeoloji

Prof.Dr.  
**Veysel Işık**

Ankara Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Jeoloji Mühendisliği Bölümü



# Faylar



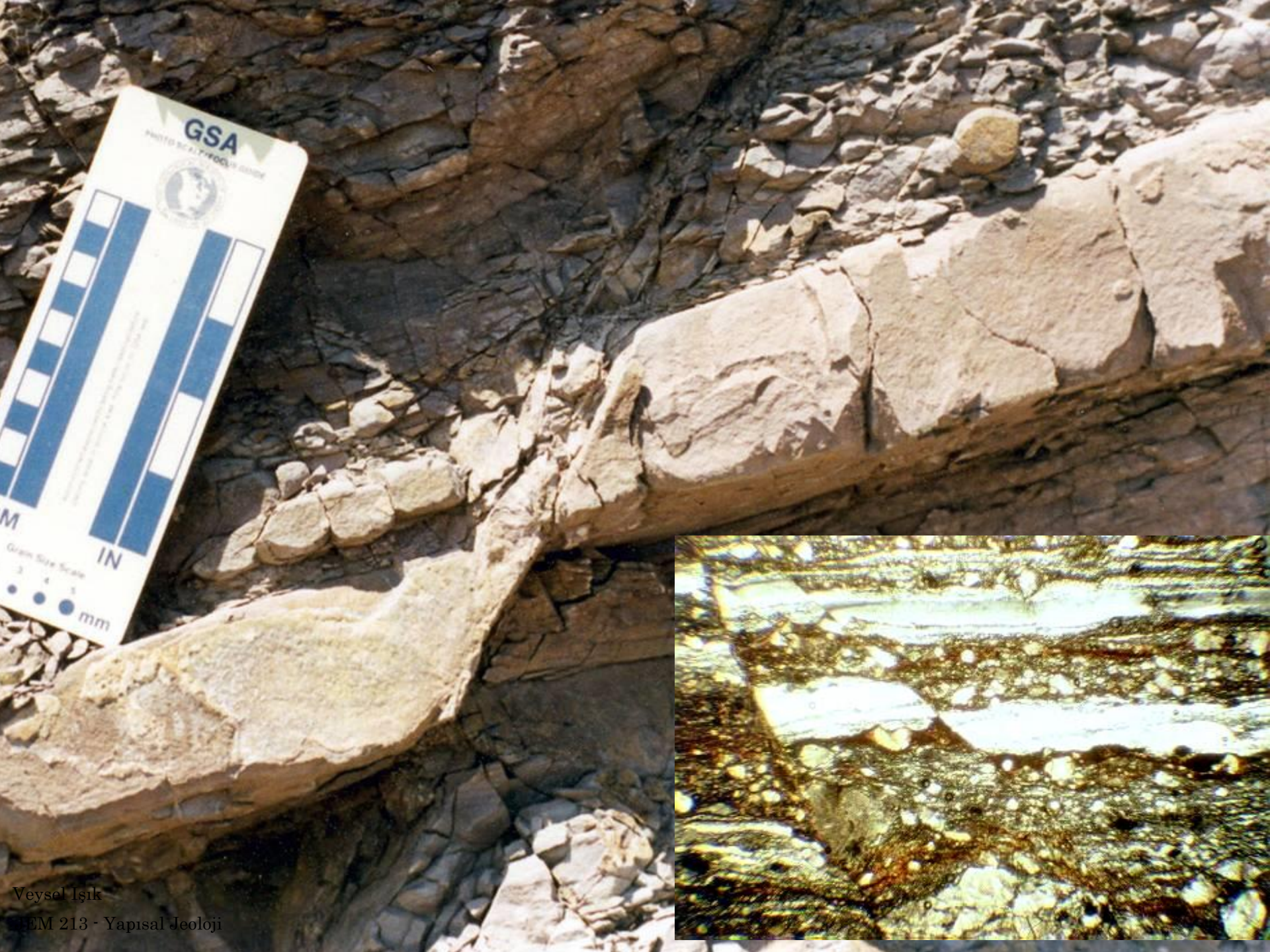
***Fay***, kırık düzlemi boyunca *kabul edilebilir* bir yer değiştirmeye sahip kırıktır.

Faylar çeřitli řekil ve boyutlarda oluřurlar. Uzunlukları yüzlerce km olabildięi gibi bir kaç cm de olabilir. Mostradaki izleri düz veya kavisli olabilir.

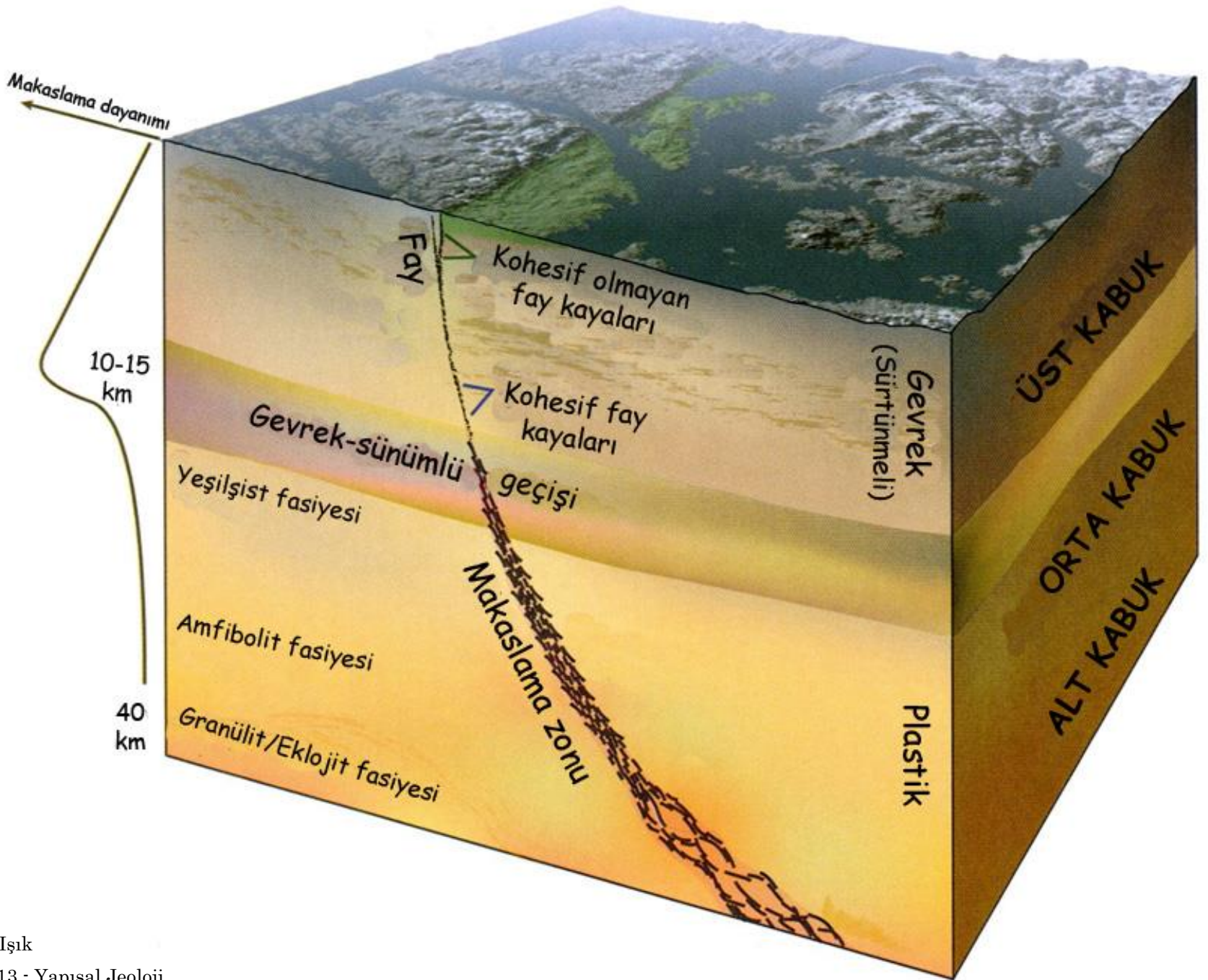


Veysel Işık  
JEM 213 - Yapısal Jeoloji



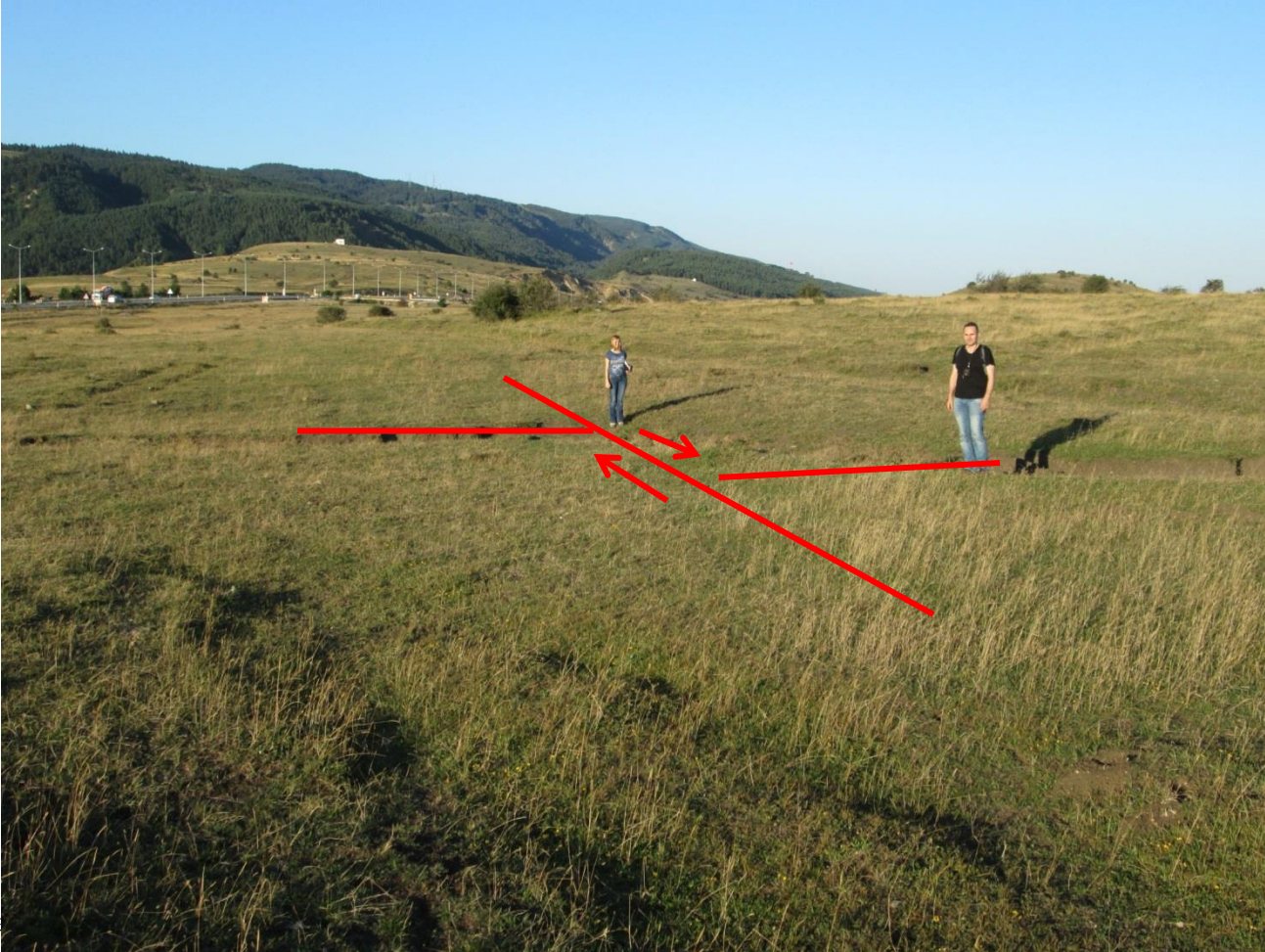






# Fayların Geometrik Özellikleri

Faylanma yüzeye ulaştığında hem doğal yapılarda hem de kültürel yapılarda bir yer değiştirme/ötelenme oluşturur. Yer yüzünde meydana gelen ötelenmeler fay dokanakları için araştırma yerleridir.



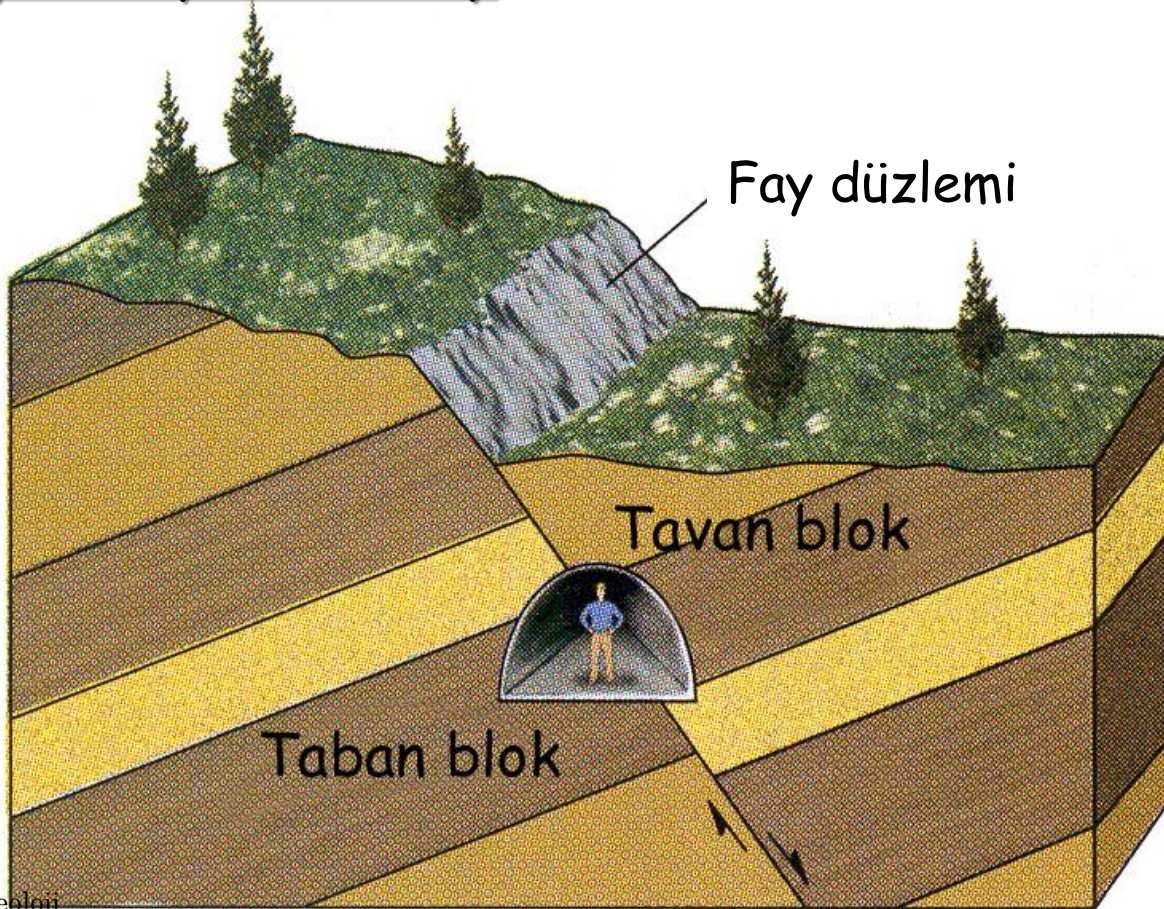


Bazen faylanma yüzeye ulaşmamış olsa da sismik etkileri ile kendini belirtir.



Faylanma ile ilgili en belirgin özellik bir yer deęiřtirmenin görölmesidir. Yer değiştirme hareketinin meydana geldięi düzleme, **fay düzlemi (fault plane)** denir.

Düşey olmayan bir fay tavan ve taban bloklara sahiptir.



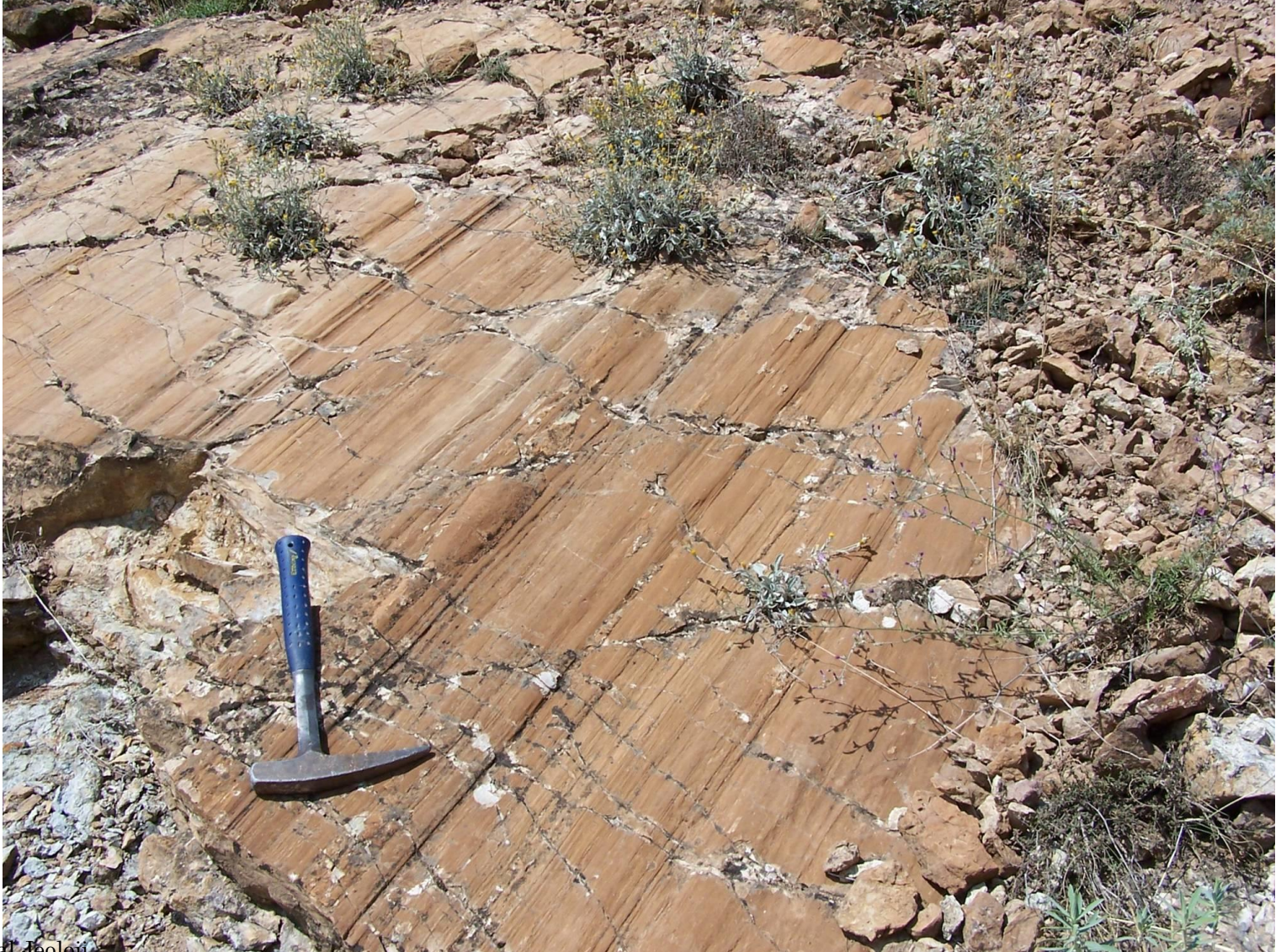


Yer değiştirme hareketinin meydana geldiği düzlemde kayma etkisi görölüyorsa, parlatılmış bu yüzey kayma yüzeyi (slickenside) denir.





Kayma yüzeyinin üzerinde kaymanın yönünü belirten çizikler **kayma çizikleri** (slickenline),

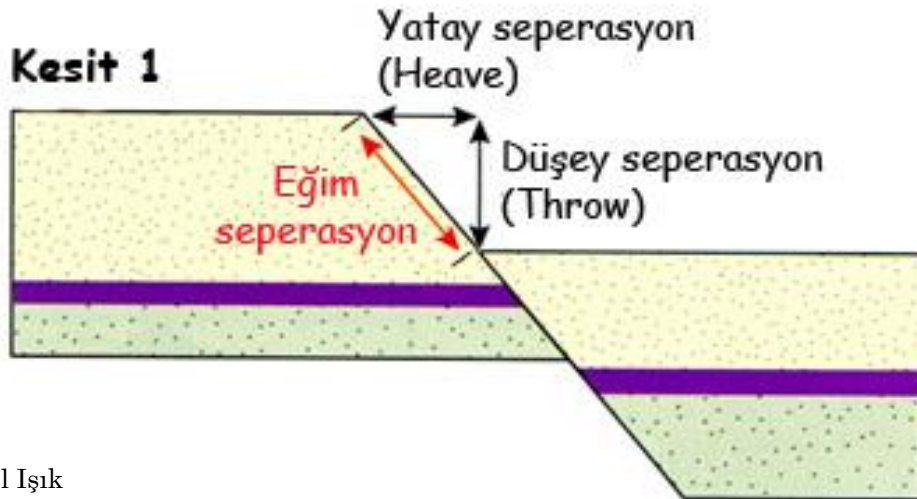
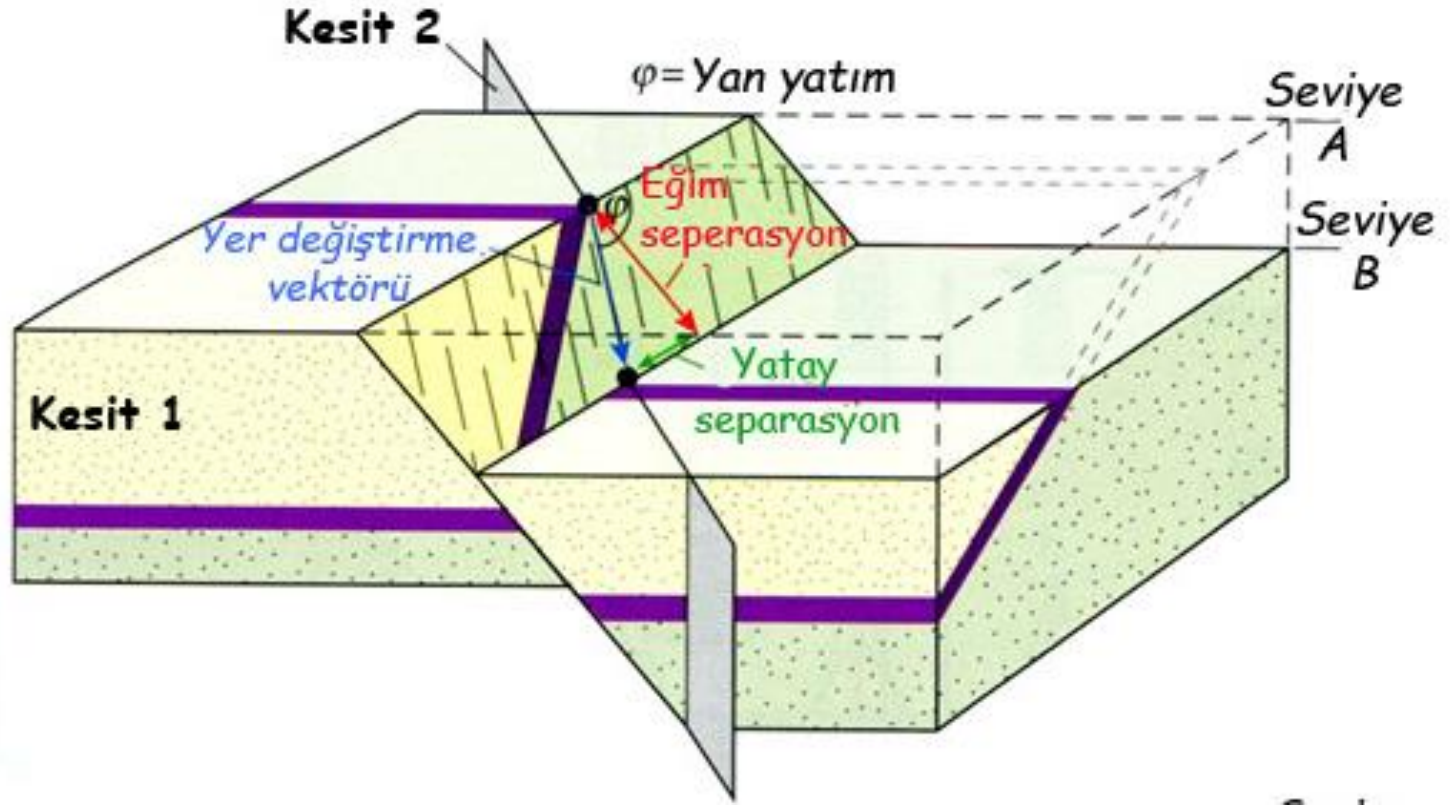




Fay düzlemi üzerinde yine kaymanın yönünü belirten lifsi mineral büyümeleri **kayma lifleri (slickenfibers)** olarak adlanır.

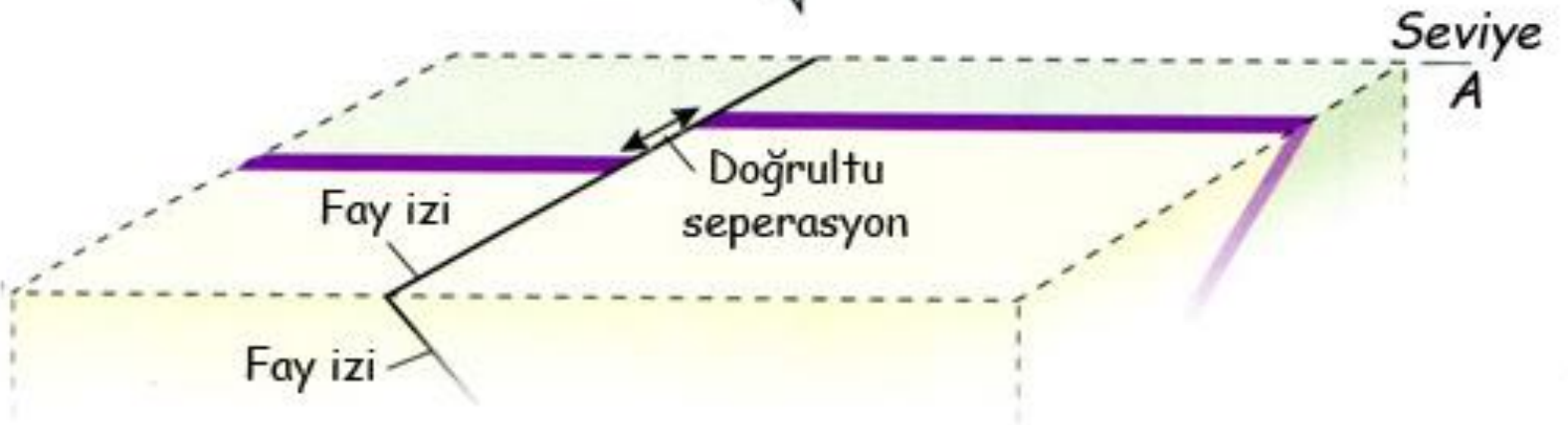
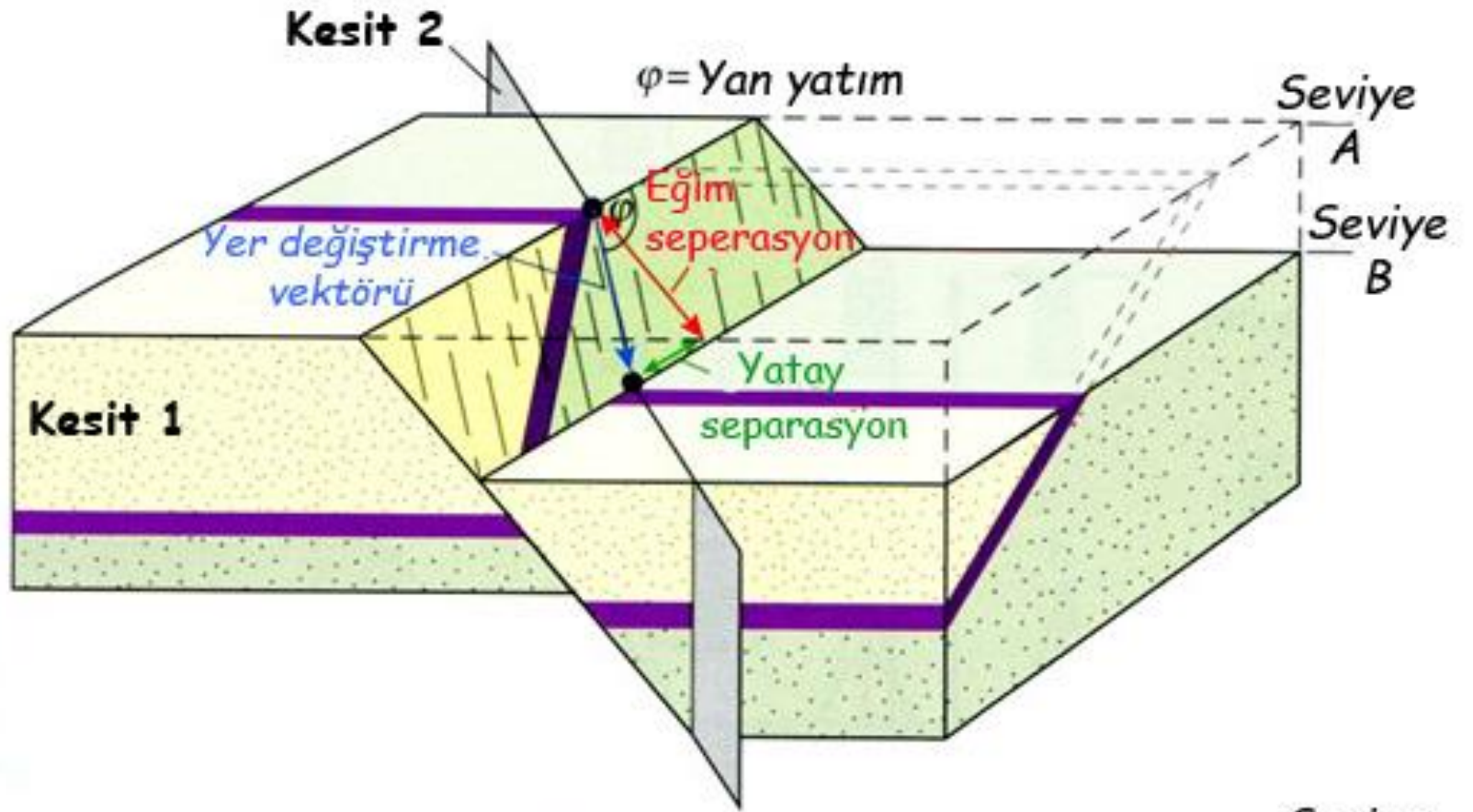


Belirli bir yönelimde ölçülen göreceli atım, **seperasyon (separation)** olarak adlanır.

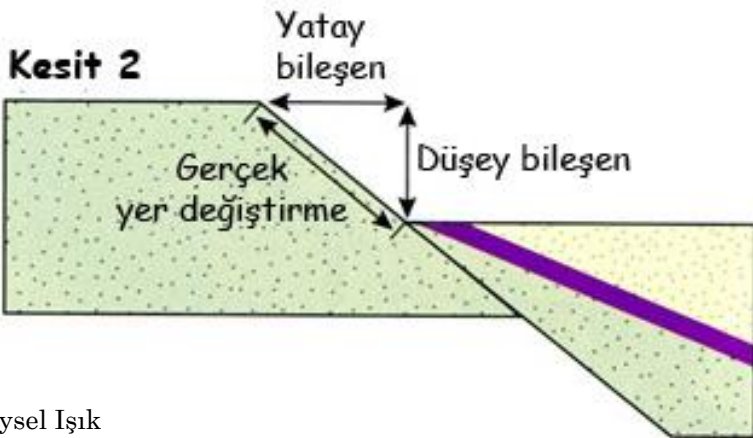
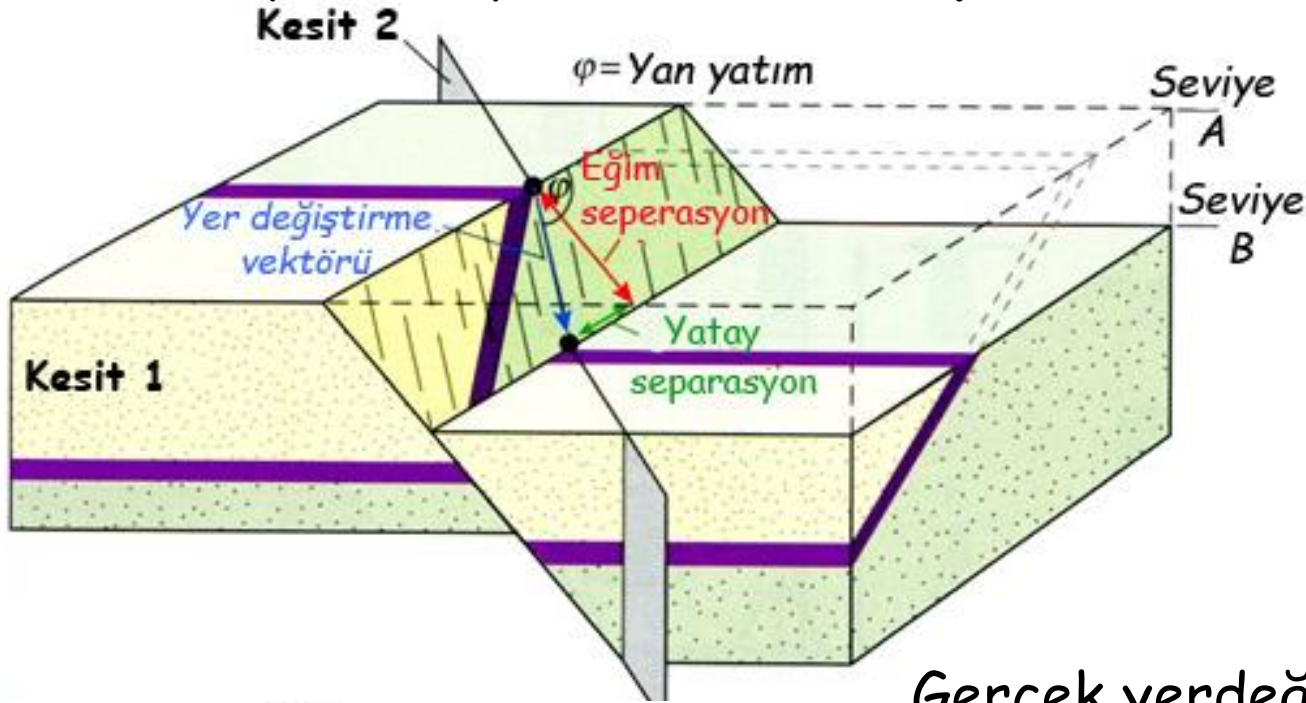


Fay düzlemi eğiminin yatay seperasyonu (heave) ve düşey seperasyonu (throw) bulunur.





Net atım veya yer değiştirme (displacement), kayma çiziiğine (hareket yönüne) paralel ölçülen toplam hareket miktarıdır.



Gerçek yerdeęiřtirmeye paralel enine kesitte yer deęiřtirmenin yatay bileřenini (horizontal component) ve düşey bileřenini (vertical component) bulunur.





# Kayma Düzlemi ve Yer Değiştirme Bileşenleri

Kayma düzlemi, Doğrultu, Eğim yönü, Eğim miktarı,

Kayma çiziziği, Yan yatım

Tavan blok - Taban blok

Yatay seperasyon, Düşey seperasyon, Eğim seperasyon

Net atım (Gerçek yer değiştirme)