

Práctico 2

Conceptos de Deformación

Curso de Geología Estructural 2017
Facultad de Ciencias - UDELAR

Modelo de Barajas o Caja de Deformación (Shear Box)

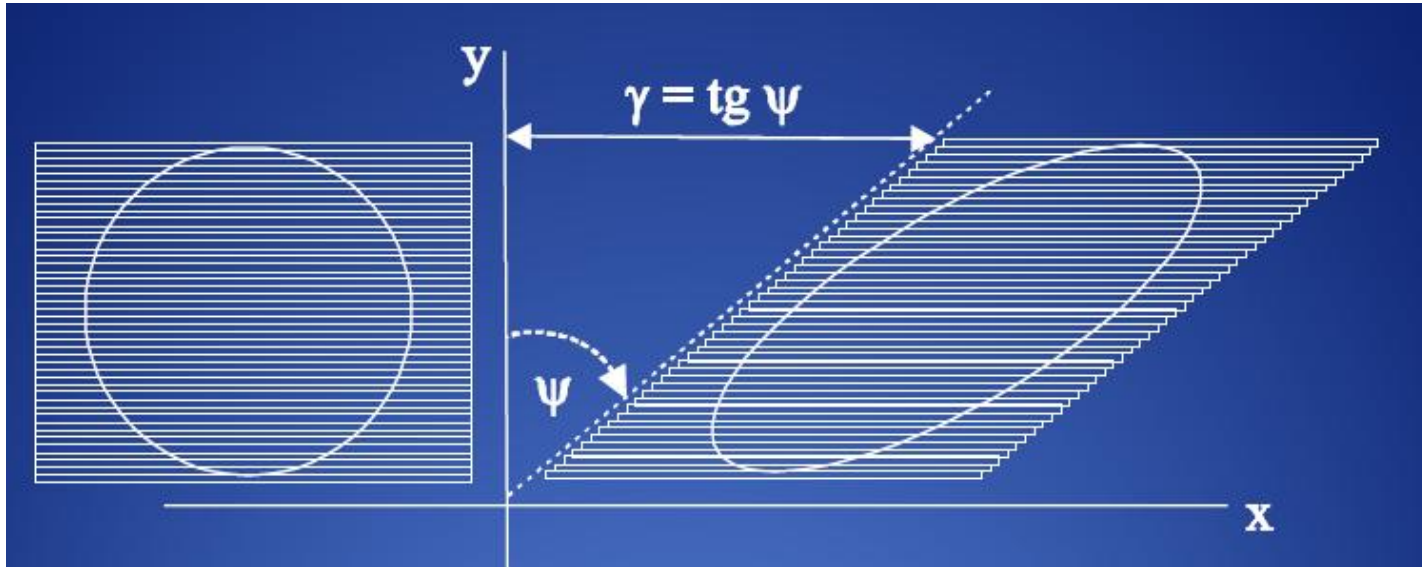


Figura 5.2: Baraja, cuyas cartas tienen un espesor exagerado, que ilustra la formación de la elipse de deformación por cizalla simple homogénea. El ángulo ψ es el ángulo de cizalla.

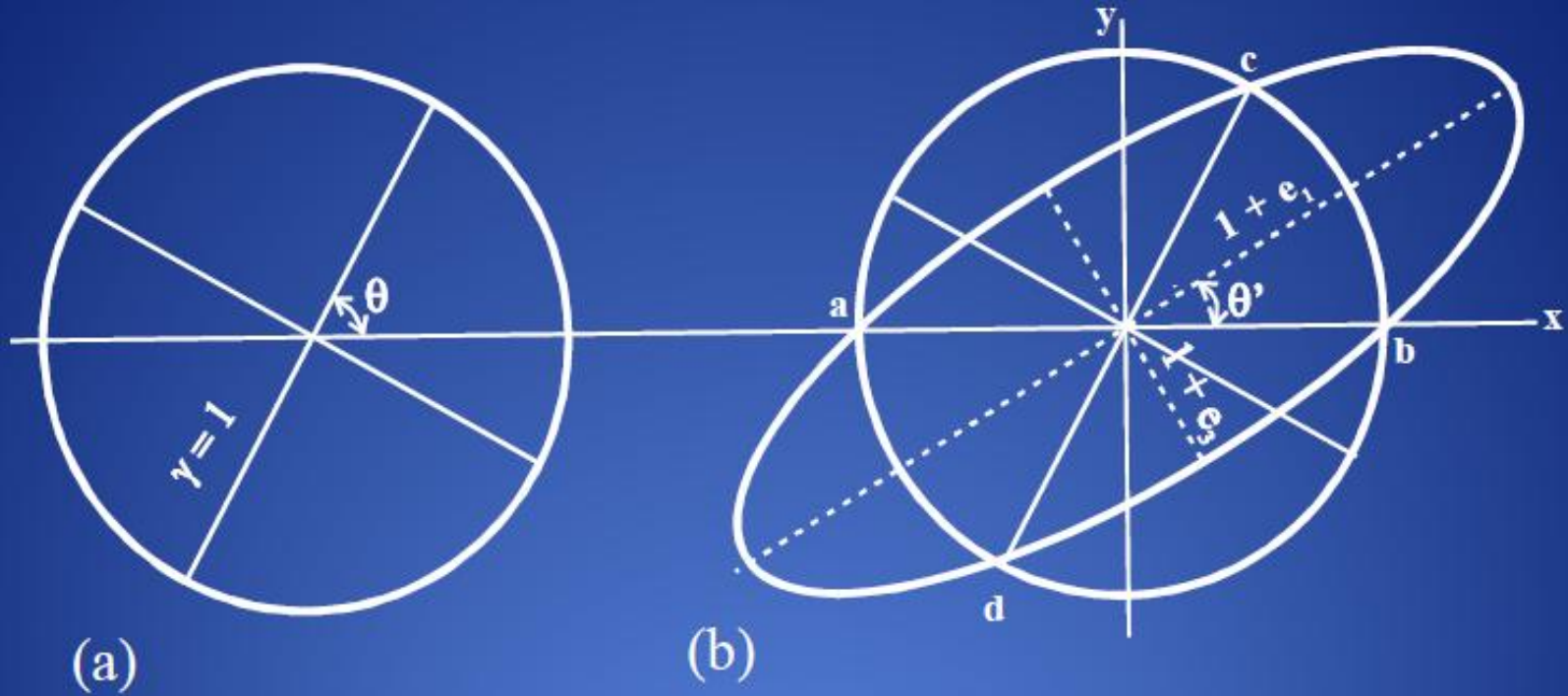
Definiciones

Elongación (e): $e = (l_f - l_o) / l_o$

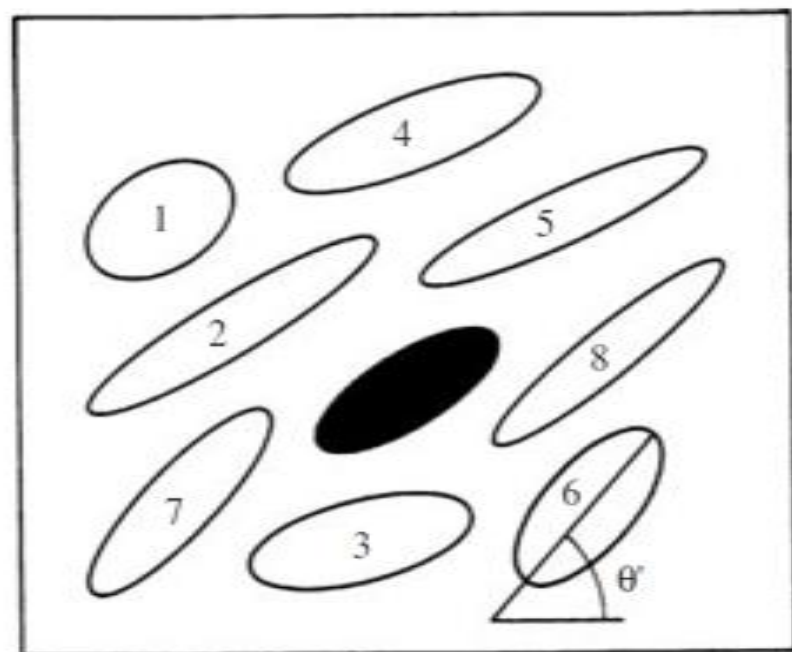
Estiramiento (S): $S = l_f / l_o = 1 + e$

Razón axial (R_s): $R_s = S_1 / S_2$

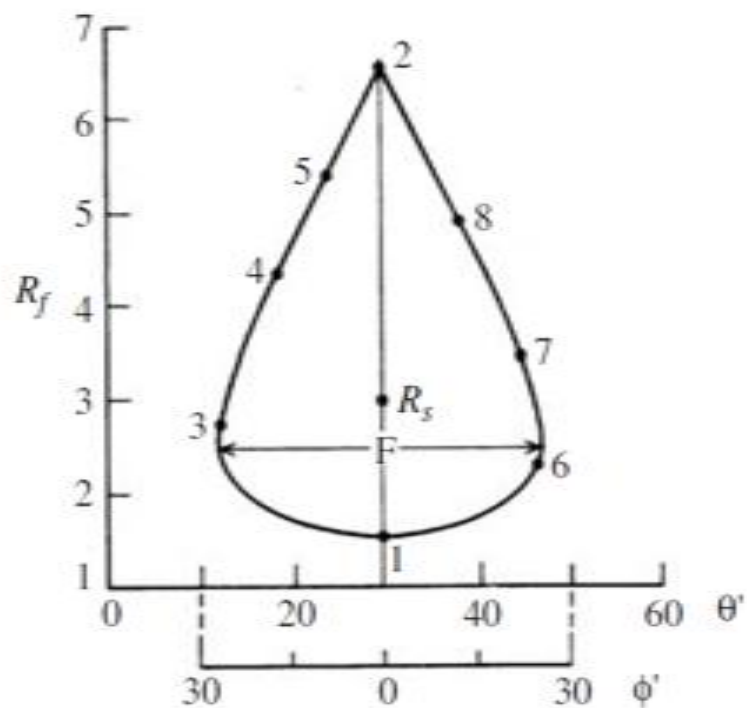
Angulo de traslación (w): $w = |\theta' - \theta|$



- Elipse de deformación interna (strain)



(a)



(b)

Figure 12.5 Deformed pebbles: (a) angle θ' ; (b) R_f vs. θ' .