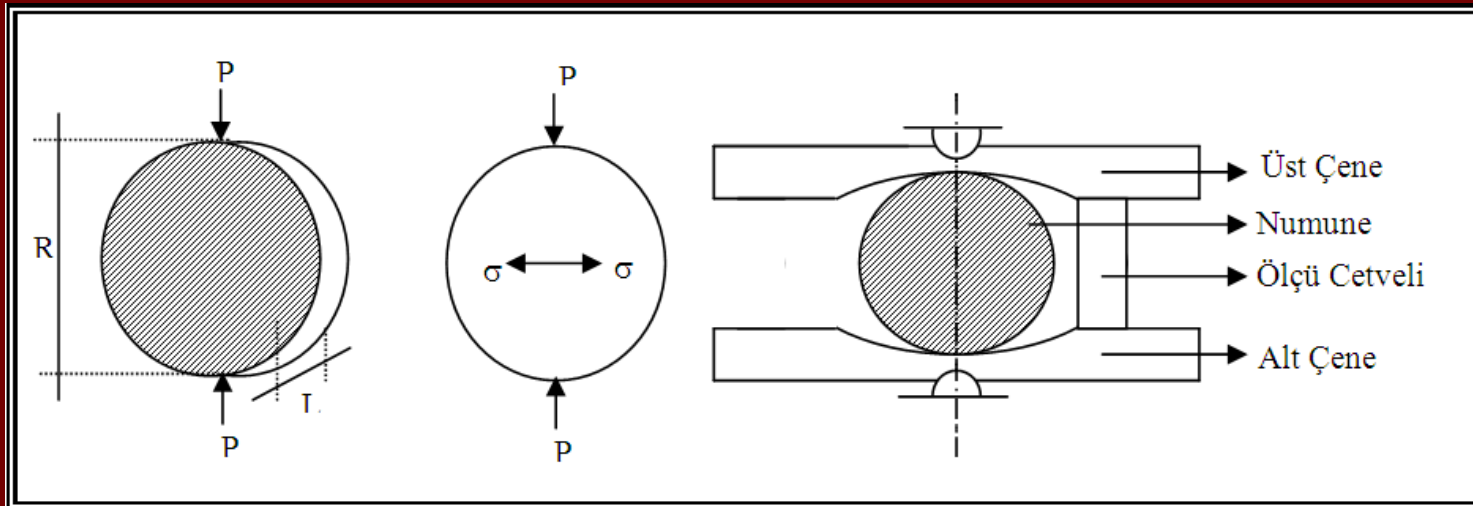
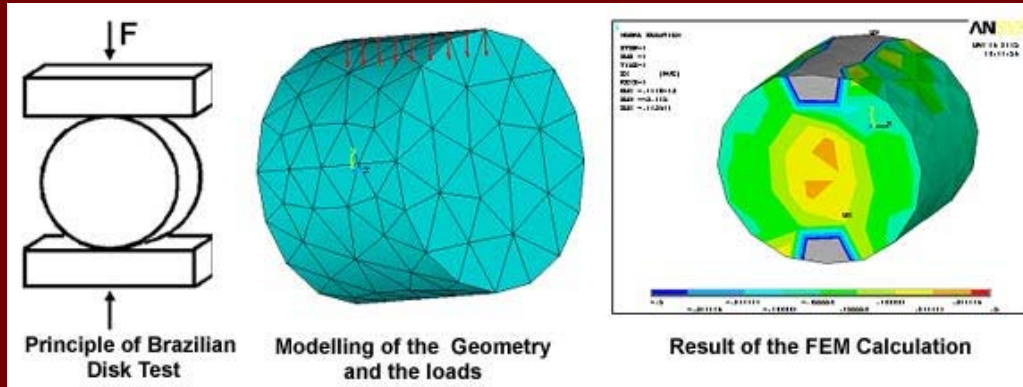
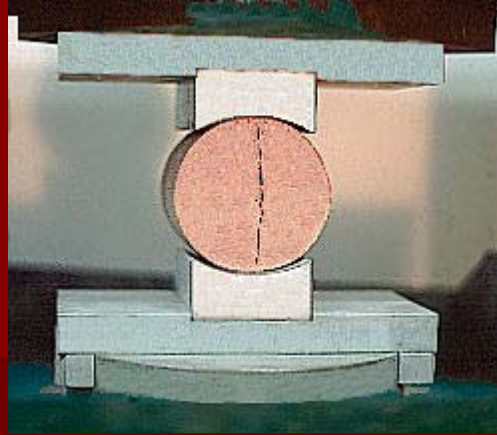


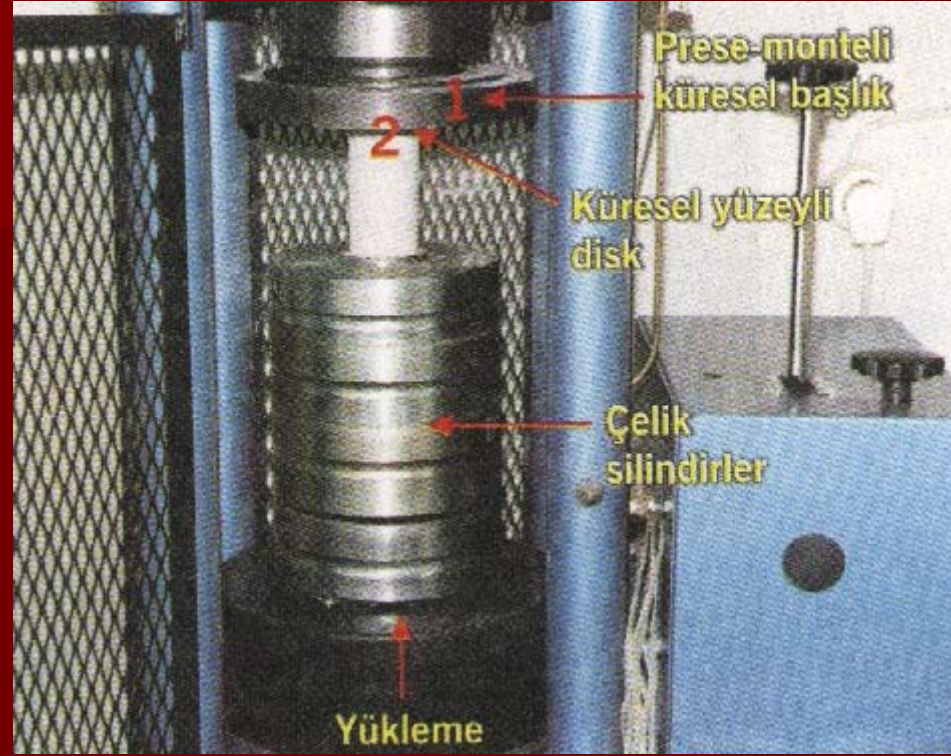
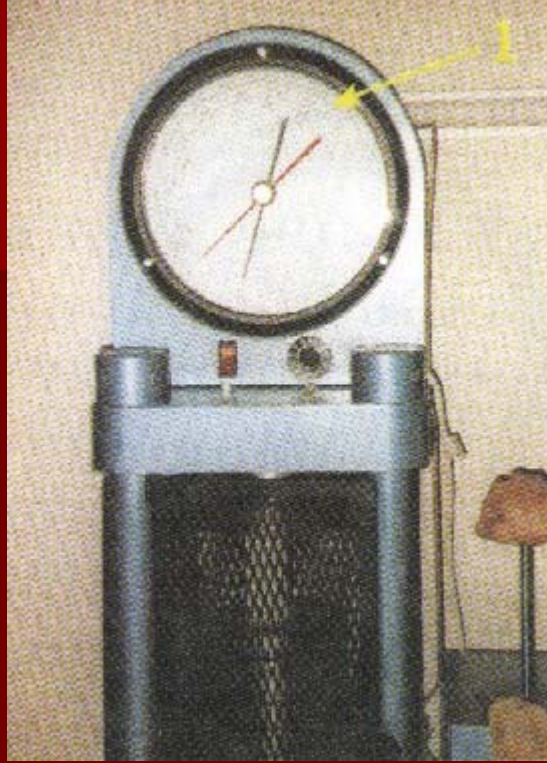
İndirekt (Brazilian) Çekme Dayanımının Deneyi

Bu deney, disk şeklinde hazırlanmış kayaç örneklerinin çapsal yükleme altında çekilme dayanımlarının dolaylı yoldan tayini amacıyla yapılır. Bu yöntemle, silindirik kayaç örneklerinin uçlarından sabitlenerek çekilmesi şeklinde uygulanan doğrudan çekme deneyine göre, genellikle biraz daha yüksek çekilme dayanımları elde edilmektedir. Bununla birlikte, örneklerin deneye hazırlanması ve deneyin yapılışı açısından daha pratik olması nedeniyle, Brazilian yöntemi daha yaygın şekilde kullanılmaktadır. Deney yöntemi olarak, ISRM (1981) ve CANMET (1977a)'in önerdiği benzer yöntemler esas alınmıştır.





Tek Eksenli Sıkışma Dayanımı Deneyi



Karot tipi (çapı, mm)	En kısa boy (mm)	En uzun boy (mm)
AX (30.0)	75.0	90.0
BQ(36.5)	91.3	109.5
BX(42.0)	105.0	126.0
NQ(47.6)	119.0	142.8
NX(54.7)	136.8	164.1

$$\sigma_c = \frac{\sigma_{cd}}{(50/D)^{0.18}}$$

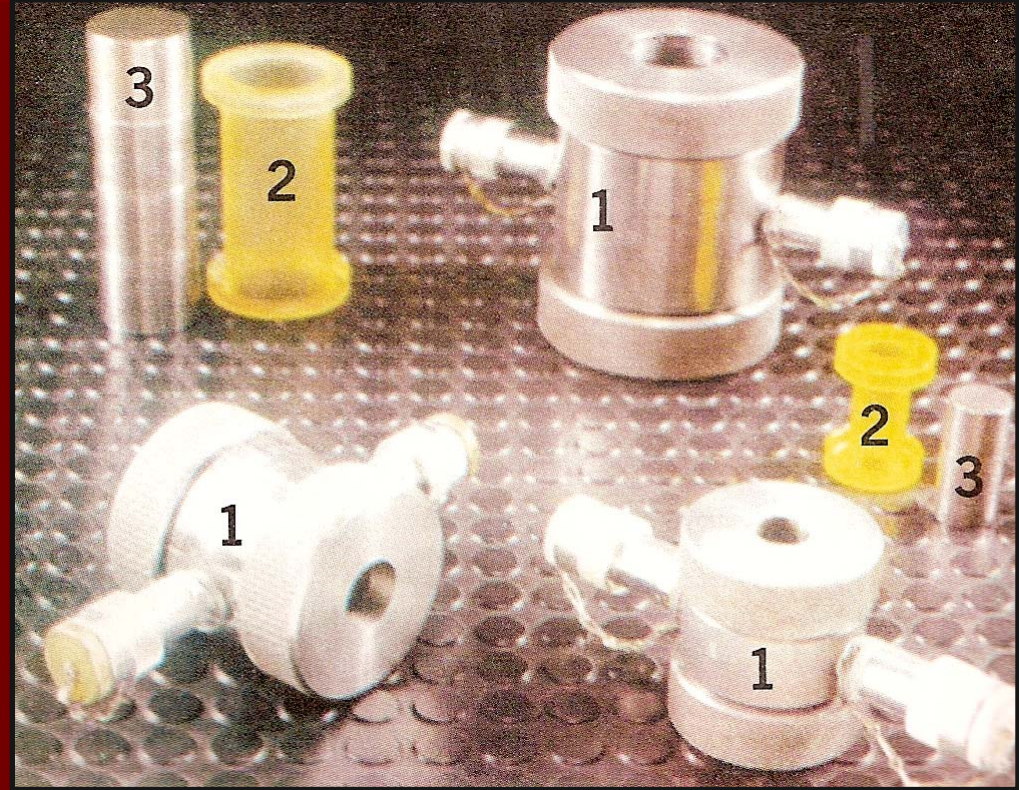
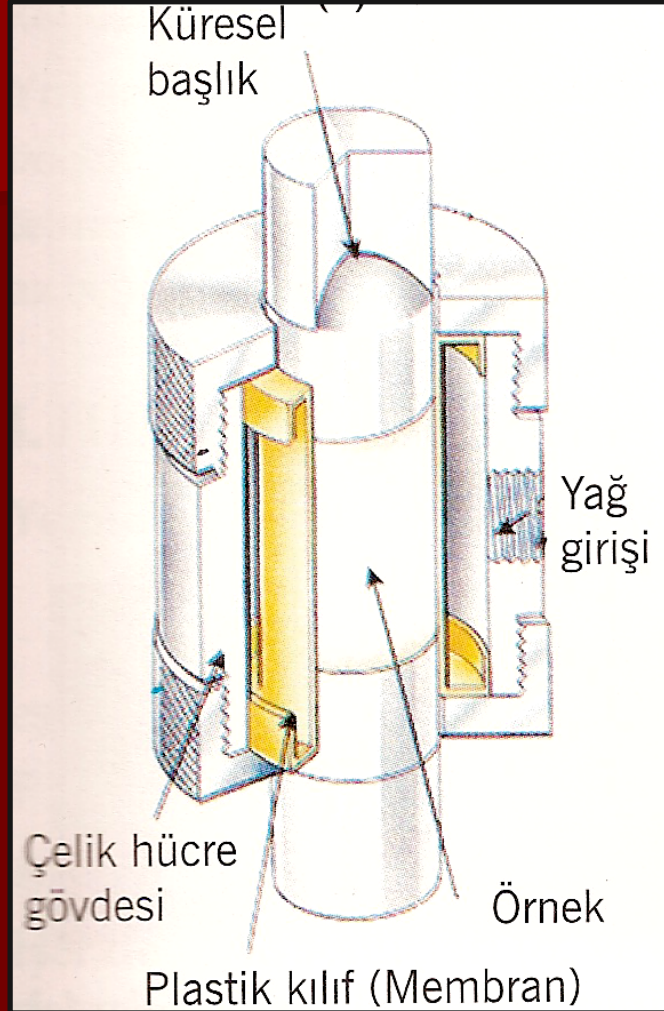
σ_c : 50 mm çapında bir karot için eşdeğer tek eksenli sıkışma dayanımı

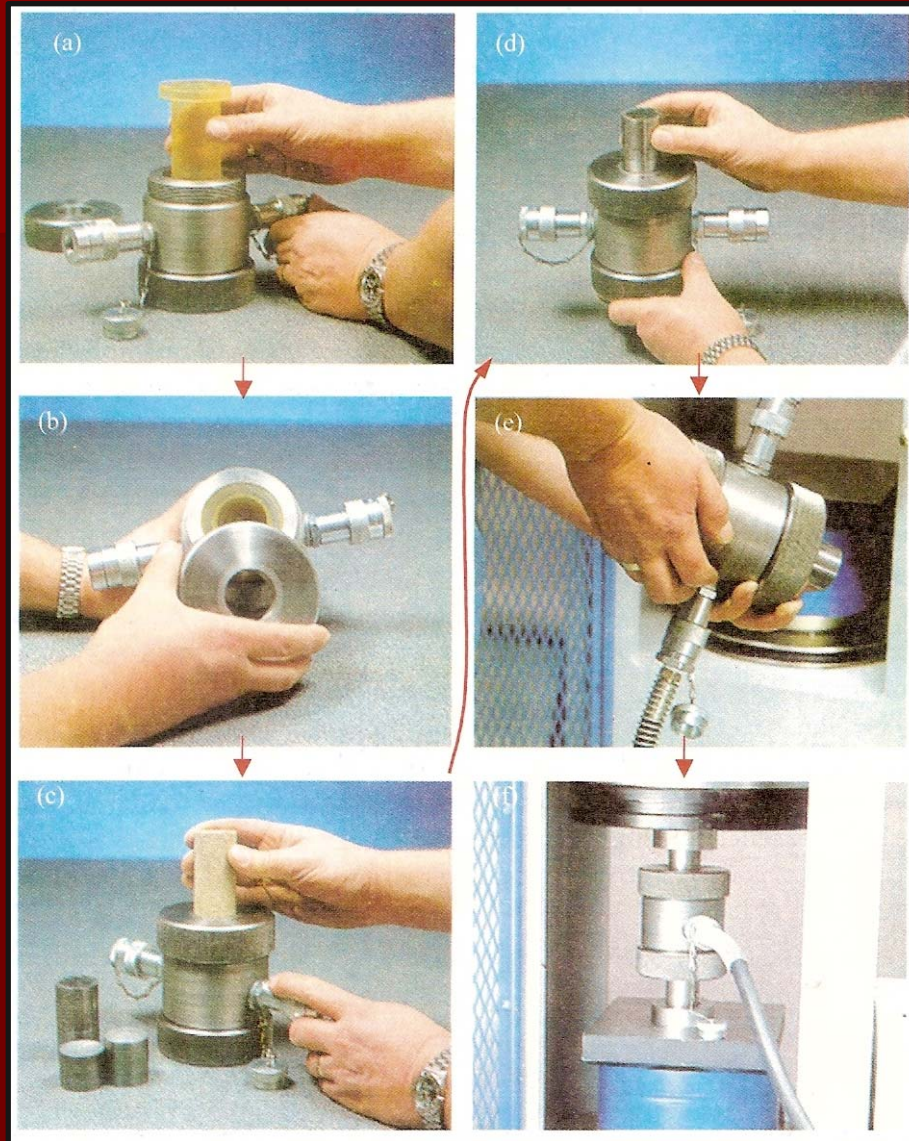
σ_{cd} : D çapında bir örneğin tek eksenli sıkışma dayanımı

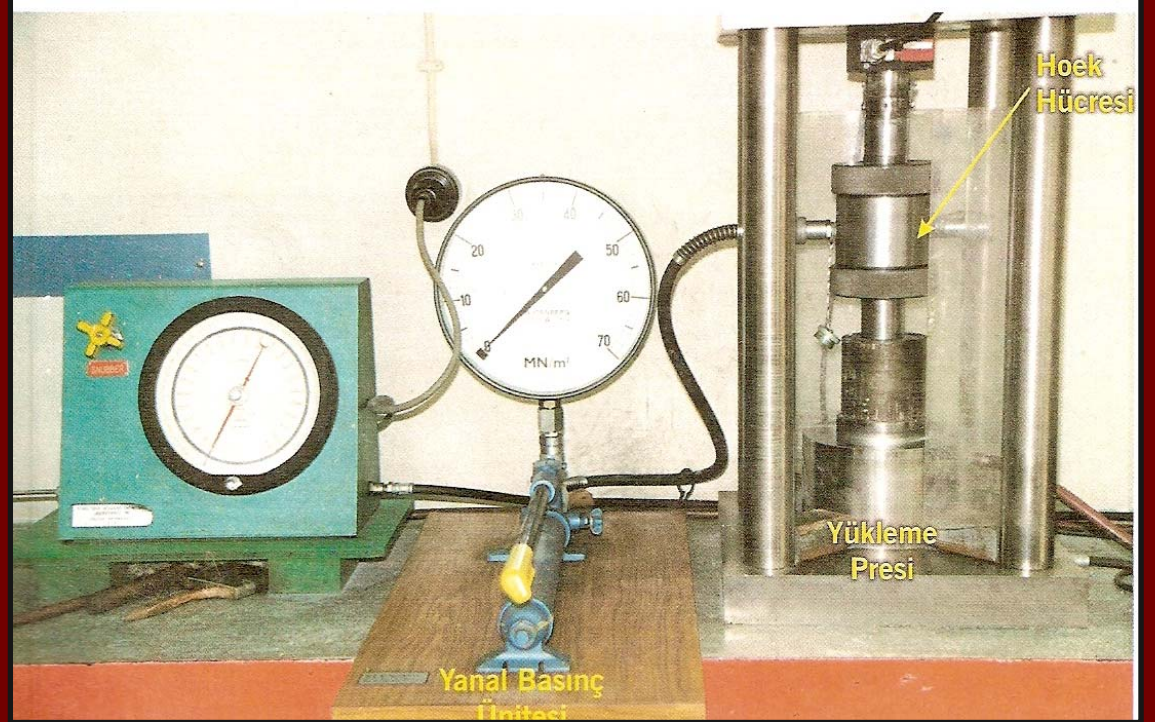
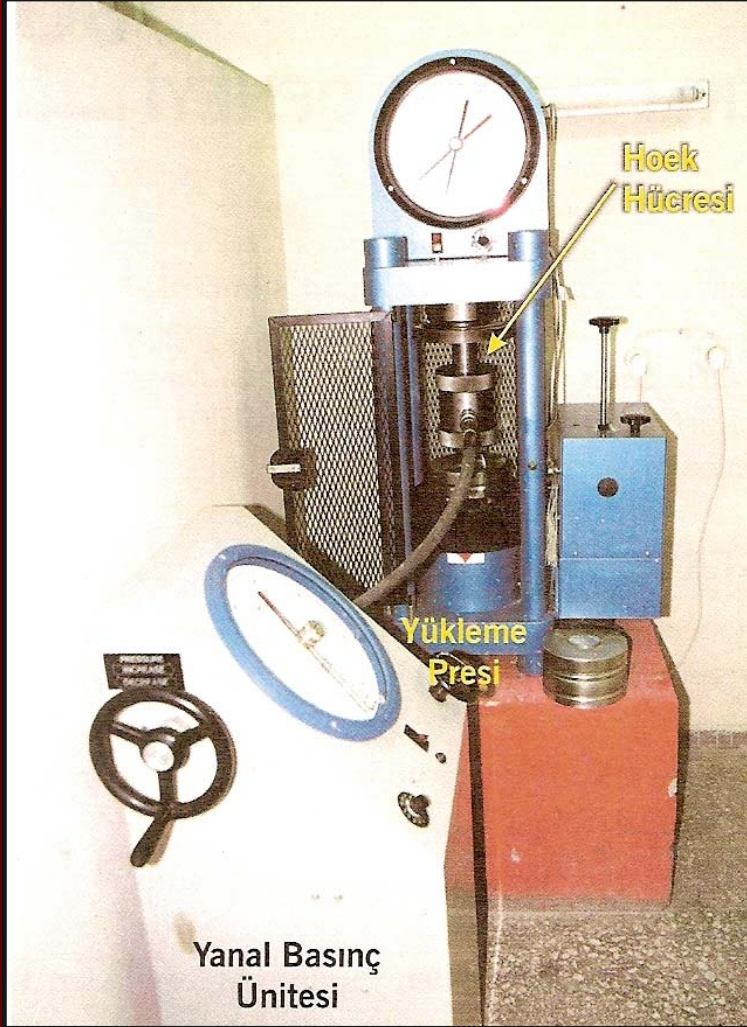
D: Örnek çapı

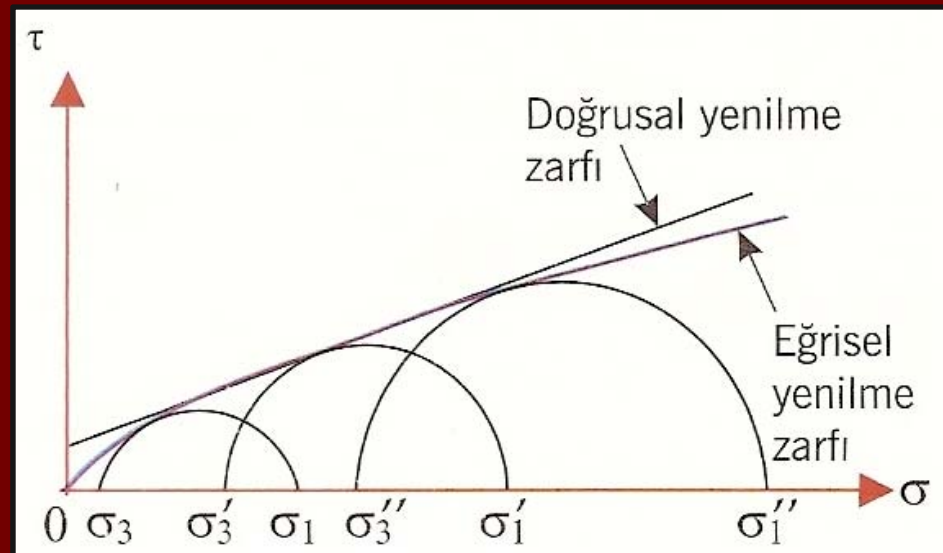
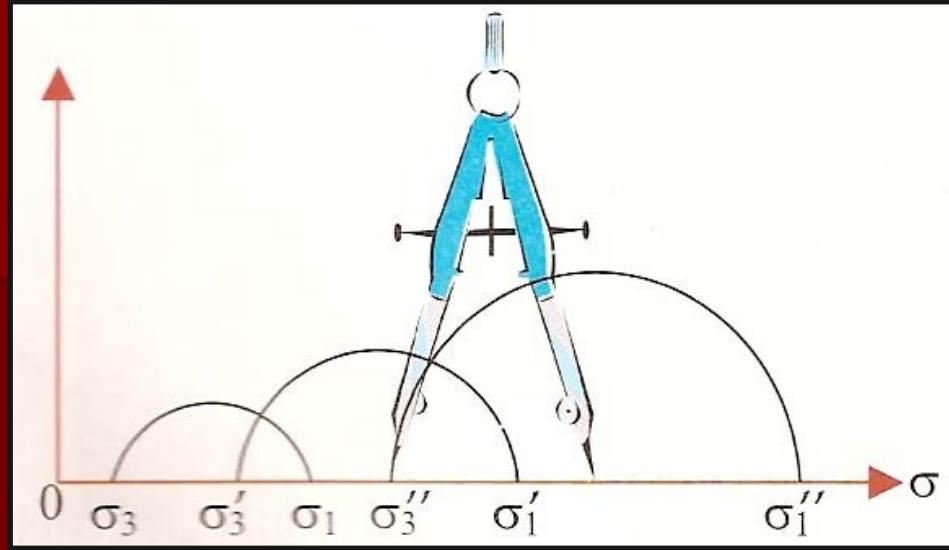


Üç Eksenli Sıkışma Deneyi









KAYAÇ ÖRNEKLERİ İÇİN ÜÇ EKSENLİ SIKIŞMA DENEYİ*Triaxial Compression Test for Rock Specimens*

Form No:KM15

Deneyi Yapan: RU

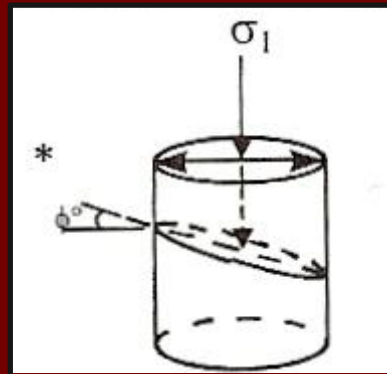
Tested by

PROJE:

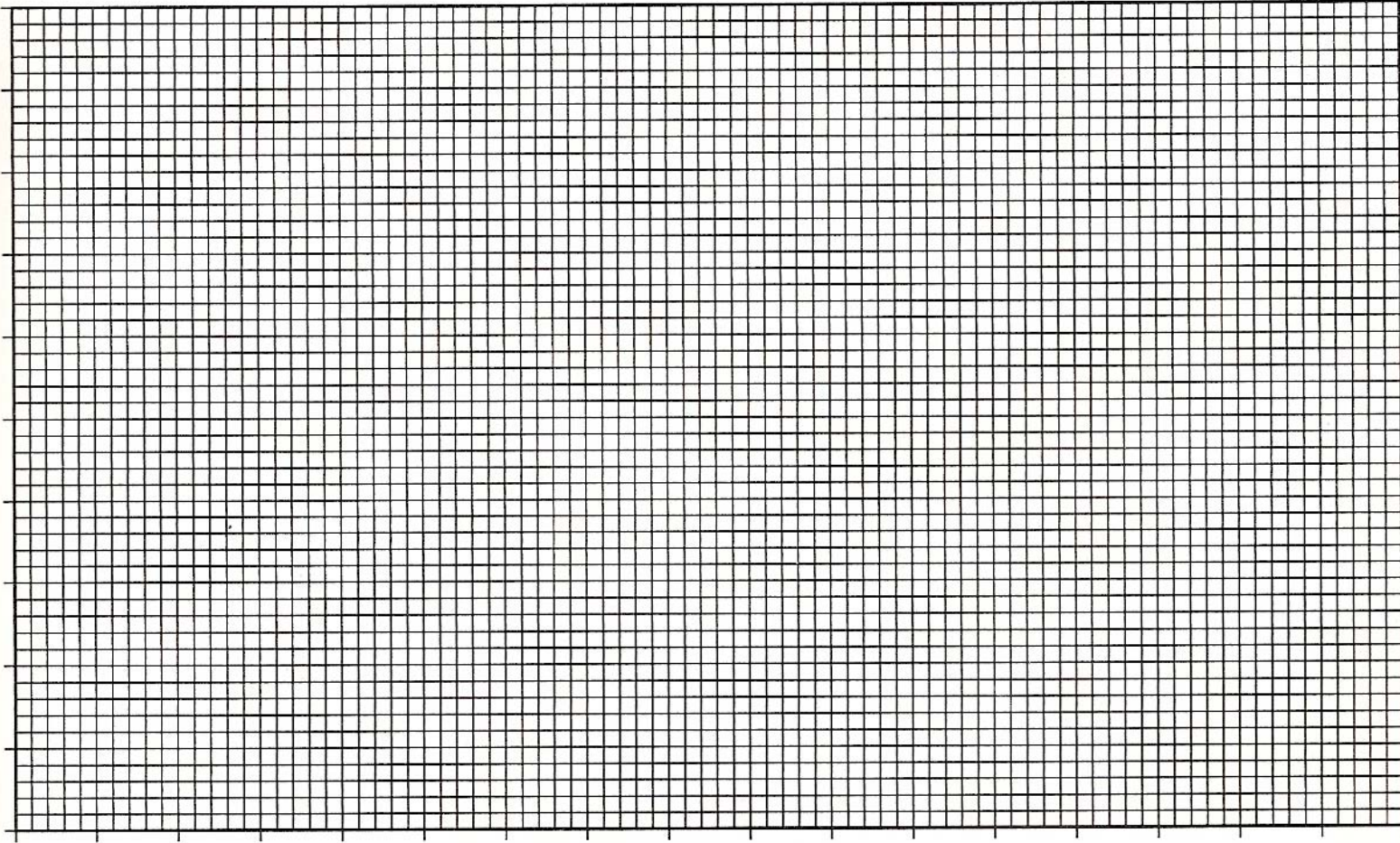
Project

Tarih/Date: 12/12/1988

ÖRNEK NO. Sample No.	ÖRNEKLEME DERİNLİĞİ Depth of Sampling (m)	SU İÇERİĞİ Moisture Content w (%)	ÇAP Diameter D (mm)	BOY Length L (mm)	KESİT ALANI Cross Sectional Area $A = (\pi(D/2)^2) \cdot 10^{-6}$ (m ²)	YANAL BASINÇ Confining Pressure σ_3 (MPa)	YENİLME YÜKÜ Failure Load F (kN)	EKSENEL GERİLİM Axial Stress $\sigma_1 = (F/A) \cdot 10^{-3}$ (MPa)	*YENİLME DÜZLEMİNİN AÇISI Angle of Failure Plane (ϕ°)	KAYAÇ TANIMI Rock Description
A-1	15.15-16.80	-	54.0	110.0		1	70		67.0	Andezit
A-2	16.80-17.80	-	54.2	112.2		2	80		66.0	Andezit
A-3	17.80-18.70	-	54.1	111.0		3	100		67.0	Andezit
A-4	18.70-19.60	-	54.1	111.0		5	120		68.0	Andezit



MAKASLAMA GERİLİMİ / Shear Stress, τ (MPa)



NORMAL GERİLİM / Normal Stress, σ (MPa)

