



DENEY RAPORU

SINIF SEVİYESİ	8.SINIF DENEYLERİ VE ETKİNLİKLERİ
DENEY NO	6
ÖĞRENME ÇIKTISI	Basınç
DENEYİN ADI	Katı basıncı ağırlık ve temas yüzey alanı ilişkisi
DENEY MALZEMELERİ	➤ Malzemeler: • 3 adet özdeş tuğla • 2 adet sünger • Düz bir zemin @dostfenci
DENEYİN YAPILIŞI	A) Ağırlık – Basınç İlişkisi: İki süngeri yan yana düz zemine koyun. Bir süngere 1 tuğla, diğer süngere 2 tuğla yerleştirin. Süngerlerin batma miktarını gözlemleyin ve not edin. Beklenen Gözlem: 2 tuğla konulan sünger, daha fazla batar. Bu durum basıncın uygulanan kuvvetle arttığını gösterir. B) Temas Yüzeyi – Basınç İlişkisi: Süngerlerden birine 1 tuğlayı geniş yüzey üzerine, diğerine 1 tuğlayı dar yüzey üzerine yerleştirin. Süngerlerin batma miktarını gözlemleyin ve karşılaştırın. Beklenen Gözlem: Dar yüzey üzerine konulan tuğla, süngeri daha çok batırır. Bu durum basıncın temas yüzey alanıyla ters orantılı olduğunu gösterir.
SONUÇ	• Katı basıncı, uygulanan kuvvetle doğru, temas yüzey alanıyla ters orantılıdır. • Aynı ağırlık, daha küçük yüzey alanına uygulandığında basınç artar; daha büyük yüzey alanına uygulandığında basınç azalır.

