



DENEY RAPORU

SINIF SEVİYESİ	6.SINIF DENEYLERİ VE ETKİNLİKLERİ
DENEY NO	5
ÖĞRENME ÇIKTISI	Bileşke kuvvet
DENEYİN ADI	Dengelenmiş ve Dengelenmemiş kuvvet
DENEY MALZEMELERİ	Malzemeler: • 2 adet sabit makara • Dayanıklı ip • Ağırlık takımı (1 N, 2 N, 5 N gibi) • Destek standı veya sağlam bir askı düzeneği @dostfenci
DENEYİN YAPILIŞI	1. Aşama: Dengelenmemiş Kuvvet İpi bir makaradan geçir ve ucuna 2 N ağırlık bağla. İpin diğer ucuna 1 N ağırlık bağla. Sistemi serbest bıraktığında 2 N'lık ağırlığın olduğu taraf aşağıya hareket eder. 2. Aşama: Dengelenmiş Kuvvet Aynı düzeneğe ekstra 1 N ağırlık ekle (hafif tarafa). Şimdi bir tarafta 2 N, diğer tarafta da 2 N oldu. İpi serbest bıraktığında sistem hareketsiz kalır, makaralar dönmez.
SONUÇ	Ağırlıklar eşit olmadığında sistem hareket etti (dengelenmemiş kuvvet). Ağırlıklar eşit olduğunda sistem hareketsiz kaldı (dengelenmiş kuvvet).

