



DENEY RAPORU

SINIF SEVİYESİ	6.SINIF DENEYLERİ VE ETKİNLİKLERİ
DENEY NO	3
ÖĞRENME ÇIKTISI	Bileşke kuvvet
DENEYİN ADI	Dinamometre modeli yapma
DENEY MALZEMELERİ	1 adet pet şişe (küçük boy—500 ml idealdir) 1 adet paket lastiği (elastik bir lastik) 1 adet ataç (küçük hacimli kanca gibi kullanılacak) Fon karton, makas, cetvel, delgeç Kalem (ölçüm etiketleri için) Cetvel veya şişe gövdesine çizim için (isteğe bağlı) @dostfenci
DENEYİN YAPILIŞI	1. Pet şişenin alt kısmını makasla düzgün şekilde kesin. 2. Yaklaşık 5×14 cm boyutlarında bir fon kartonu kesin. 3. Kartonun alt kısmına delgeçle bir delik açın. 4. Paket lastiğin bir ucunu bu kartonun delikli kısmına bağlayın. 5. Pet şişenin kapağına çiviyle bir delik açın. 6. Paket lastiğin diğer ucunu, kapağın içinden geçirip düğümle bağlayın. 7. Kartonun üzerine alt bölümden başlayarak 1 cm aralıklarla çizgiler çekip, 1 N, 2 N, 3 N, 4 N, 5 N gibi kuvvet değerlerini yazın. 8. Kartonu pet şişenin içinden geçirerek yerleştirin ve kapağı yerine kapatın. 9. Kartonun alt kısmına ataşla küçük bir çengel (kanca) hazırlayıp asın.
SONUÇ	Bu deneyde, paket lastiği ve pet şişe kullanılarak basit bir dinamometre yapıldı. Ağırlık arttıkça lastik uzadı ve kuvvet ölçülebildi. Kuvvet ile uzama arasında doğru orantı olduğu gözlemlendi.

