

İÇİNDEKİLER

ÜNİTE I NEWTON'UN HAREKET KANUNLARI

1. NEWTON'UN 1. HAREKET KANUNU VE UYGULAMALARI	3
2. NEWTON'UN 2. HAREKET KANUNU VE UYGULAMALARI	3
3. NEWTON'UN 3. HAREKET KANUNU VE UYGULAMALARI	7
4. SÜRTÜNMELİ YÜZEYLERDE HAREKET	7
a) Sürtünme Kuvveti ve Kayma Sürtünmesi	7
b) Sürtünme Kanunları	8
c) Sürtünme Kat sayısı	8
5. EYLEMSİZLİK (ATALET) VE ÇEKİM KÜTLESİ	10
ÖZET	13
ÖĞRENDİKLERİMİZİ PEKİŞTİRELİM	14
DEĞERLENDİRME SORULARI	19
1. Bölümle İlgili Problemler	19
1. Bölümle İlgili Test Soruları.	21

ÜNİTE II ENERJİ

1. İŞ - GÜÇ	27
2. ENERJİ	30
3. KİNETİK ENERJİ	30
a) Yapılan İş ve Kinetik Enerji Değişimi	30
b) Kinetik Enerjinin Korunumu	31
c) Sürtümlü Etkileşmelerde Kinetik Enerji Kaybı.	33
d) Dönen Bir Cismin Kinetik Enerjisi	33
4. POTANSİYEL ENERJİ	36
a) Yayın Potansiyel Enerjisi.	36
b) Yeryüzü Yakınlarındaki Yer Çekimi Potansiyel Enerjisi	38
c) Genel Olarak Çekim Potansiyel Enerjisi.	40
d) Kurtulma ve Bağlanma Enerjisi	42
5. EİNSTEİN'E GÖRE ENERJİ	43
6. MEKANİK ENERJİNİN KORUNUMU	43
7. MEKANİK ENERJİNİN KORUNUMU İLE İLGİLİ UYGULAMALAR	44
ÖZET	47
ÖĞRENDİKLERİMİZİ PEKİŞTİRELİM	48
DEĞERLENDİRME SORULARI	52
2. Bölümle İlgili Problemler	52
2. Bölümle İlgili Test Soruları.	54
DEĞERLENDİRME SORULARININ CEVAPLARI	59
Bölümle İlgili Problemlerin Cevapları	59
Bölümle İlgili Testlerin Cevap Anahtarı	59
SÖZLÜK	60
KAYNAKÇA	62