

7. SINIF · 2. ÜNİTE · FEN BİLİMLERİ

Kuvvet ve Enerji - Örnek Test

Ad Soyad: _____

Sınıf/Şube: _____ No: _____

1. Bir kişinin kutuya uyguladığı kuvvet ve kutunun hareketi verilmiştir.

Durum	Uygulanan kuvvet	Yer değiştirme
K	Sağa	Sağa
L	Yukarı	Sağa
M	Yukarı	Yok

Kişinin uyguladığı kuvvet hangi durumlarda kutu üzerinde fiziksel iş yapar?

- ☐ A Yalnız K
- ☐ B Yalnız L
- ☐ C K ve L
- ☐ D L ve M

2. Araçların ölçümleri verilmiştir.

Araç	Kütle (kg)	Sürat (m/s)
K	1	6
L	2	6
M	2	3

Kinetik enerjisi en büyük olan araç hangisidir?

- ☐ A K aracı
☐ B L aracı
☐ C M aracı
☐ D Üçü de eşittir

7. SINIF · 2. ÜNİTE · FEN BİLİMLERİ
Kuvvet ve Enerji - Örnek Test

Ad Soyad: _____

Sınıf/Şube: _____ No: _____

3. Kutuların ortak referans düzeyine göre ölçümleri verilmiştir.

Kutu	Kütle (kg)	Yükseklik (m)
K	1	3
L	2	1,5
M	2	3

Çekim potansiyel enerjisi en büyük olan kutu hangisidir?

- ☐ **A** K kutusu
- ☐ **B** L kutusu
- ☐ **C** M kutusu
- ☐ **D** K ve L kutuları eşittir

4. Bir kızak sürtünmesiz parkurun K noktasında durgun hâlde bırakılıyor; dışarıdan enerji aktarılmıyor. Parkurdaki L en alt noktadır, M ise K ile aynı yüksekliktedir.

Hangi açıklama doğrudur?

- ☐ A L'de kinetik enerji en büyüktür.
- ☐ B K'de çekim potansiyel enerjisi en küçüktür.
- ☐ C M'de mekanik enerji K'den küçüktür.
- ☐ D K'den L'ye inerken toplam enerji azalır.

5. Özdeş araçlar aynı başlangıç çizgisinden eşit süratle üç yatay yüzey üzerinde bırakılıyor.

Yüzey	Tür	Durana kadar alınan yol
K	Cam	120 cm
L	Halı	70 cm
M	Zımpara	40 cm

Deneyin sonuçlarına göre hangi çıkarım yapılabilir?

- ☐ A Araçların kütleleri hareketleri boyunca artmıştır.
- ☐ B Sürtünme yalnızca zımpara yüzeyde oluşmuştur.
- ☐ C Yüzey pürüzlülüğü arttıkça aracın aldığı yol azalmıştır.
- ☐ D Yüzey türü kinetik enerjinin dönüşümünü etkilemez.

Kuvvet ve Enerji - Örnek Test

Cevaplarını kontrol et

1. soru

A

2. soru

B

3. soru

C

4. soru

A

5. soru

C

1. soru: FB.7.2.1

2. soru: FB.7.2.2

3. soru: FB.7.2.2

4. soru: FB.7.2.3

5. soru: FB.7.2.3

Çözüm yolunu öğretmenle karşılaştır. Bu cevap anahtarı sayfası, öğrencilere dağıtılmadan önce ayrılabilir.