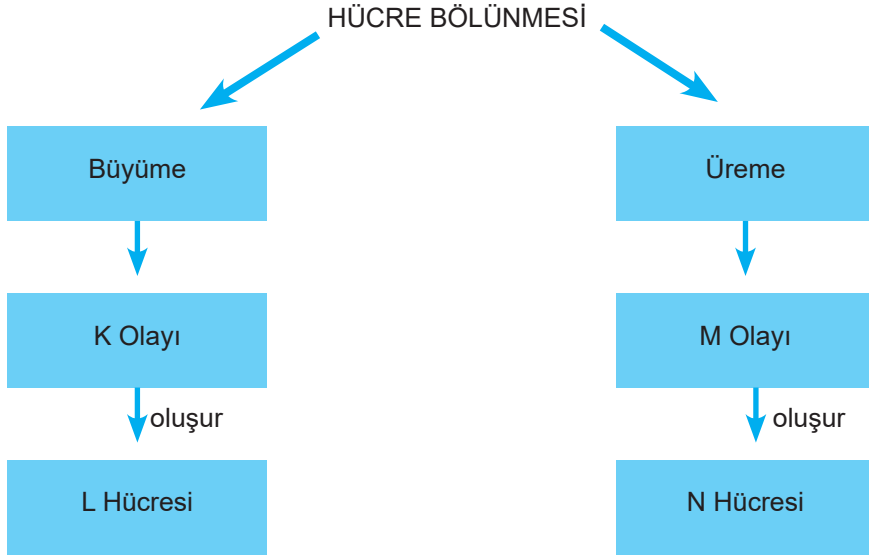


7. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ - 3



1. Hücre bölünmesiyle ilgili bir kavram haritası verilmiştir. Harflerde gösterilen kısımlarla ilgili çıkarımlar yapılmıştır.

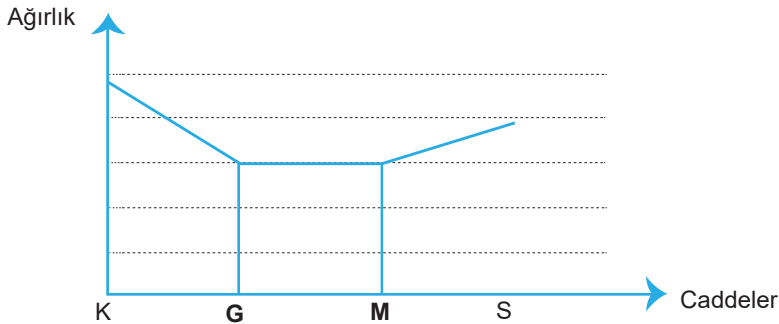


Verilen kavram haritası ile ilgili yapılan çıkarımlardan hangisi doğrudur?

- A) K ve M olayları aynı canlıda gerçekleşmez.
- B) L ve N hücreleri eşit sayıda bölünme sonucu oluşur.
- C) M olayı L hücrelerinde de yaşanabilir.
- D) N hücreleri K ve M olaylarını yapar.

2. Yerin cisimlere uyguladığı çekim kuvveti yüksekliğe bağlıdır.

Dicle, karpuz festivalinden 100 N'luk karpuz alır. Sırasıyla Kırklar Dağı, Gazi Köşkü ve Mardin Kapı'dan geçerek Saray Kapı'daki evine ulaşır. Karpuzun ağırlığında eve ulaşmaya kadar meydana gelen değişimi gösteren grafik verilmiştir. (Cadde isimleri ilk harfleriyle gösterilmiştir.)



Bu grafiğe göre Dicle'nin geçtiği caddeler ile ilgili verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Evi, festival alanından daha yüksektir.
- B) Kırklar Dağı Gazi Köşkü'nden daha yüksektir.
- C) Gazi Köşkü ile Mardin Kapı arası yükseklik azalmıştır.
- D) Mardin Kapı'dan Saray Kapı'ya giderken yokuş çıkmıştır.

7. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ - 3



3. Abdülhakim, kullanılmış defterlerini eskiciye satacaktır. Eskici, tartısının bozuk olduğunu söyler. Abdülhakim eskiciden yay, metre ve boş kütlesinin üstünde yazılı olduğu kulplu yoğurt kovası ister. Yayın bir ucunu kovaya takar. Yayın uzunluğundaki değişimi belirler ardından yoğurt kovasının içine defterleri koyar. Yayın uzama miktarını ölçer.

Buna göre Abdülhakim ile ilgili,

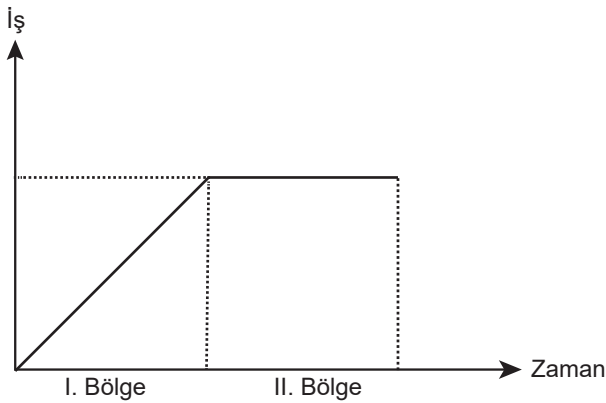
- I. Yay daha ince olsaydı alacağı para da artardı.
- II. Deftere uygulanan yer çekimi kuvvetini ölçmüştür.
- III. Ölçümün yapıldığı her yerde aynı sonucu alır.

yapılan çıkarımlardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III

4. İş; kuvvetin bir cismi kendisi ile aynı doğrultuda hareket ettirmesi ile gerçekleşir.

Aşağıda işin zamana bağlı değişimini gösteren bir grafik verilmiştir.



Bu grafikte bölgeler ile yapılan yorumlardan hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) I' de uygulanan kuvvet ile cismin hareket yönü aynıdır.
- B) II' de cisme kuvvet uygulanmamıştır.
- C) II' de yapılan iş miktarı, I'den daha büyüktür.
- D) I' de işi yapan kuvvetin değeri sabit kalmıştır.

7. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ - 3



5. Ay, Dünya'mızın etrafında dolanma hareketini yaparken yer kürenin bir yüzü Ay'a daima daha yakındır. Bu durumda Ay'a yakın yerdeki sular ay tarafından kendine doğru çekilirler. Kabaran suların arkasında bulunan boşlukları yanlardan gelen sular doldurur. Böylece Dünya'nın Ay'a bakan yüzeyinde sular yükselirken, diğer yerlerde alçalır. Bu yükselme ve alçalma birbirini takip eder. Bu olaya Gelgit denir.

Resimde gelgit görseli verilmiştir.



Gelgit olayında Dünya ve Ay arasındaki kütle çekim kuvveti ilişkisi ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Kütle çekim kuvveti sadece büyük kütleli cisimler tarafından uygulanır.
B) Ay'ın dünya etrafında dolanma hareketi kütle çekim kuvvetine bağlıdır.
C) Küçük kütleli cisimlerinde büyük cisimler üzerinde etkisi vardır.
D) Ay, Dünya'dan uzaklaştıkça uygulanan kütle çekim kuvveti artar.

6.



Diyarbakır'ın önemli lezzetlerinden olan çöreğin tanecik sayısı ve Dünya'nın çöreğe uyguladığı çekme kuvveti ile ilgili;

- I. Isırıldıkça değerinin değişmesi,
II. Dicle Nehri kıyısı ve Karacadağ'da ölçülen değerleri,
III. Kuvvetin bir türü olmaları

özelliklerinden hangileri ortaktır? (Karacadağ rakım: 2000 m, Dicle nehri rakım: 700 m)

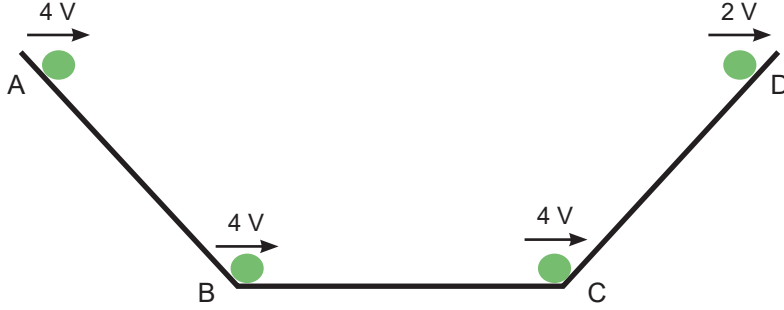
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III

7. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ - 3



7. Sürtünme kuvveti; cismin hareket yönüne zıt yönde uygulanan kuvettir. Sürtünme kuvvetinin olduğu ortamlarda, kinetik enerjinin ısı enerjisine dönüştüğü gözlemlenir. Aşağıda verilen platformda küre A noktasından 4V sürati ile atılmaktadır. Küre sırasıyla B, C ve D noktalarından geçmektedir.



Buna göre platformun hangi noktaları arasında **kesinlikle** ısınma gözlenir?

- A) A-B B) B-C C) C-D D) A- B ve C-D

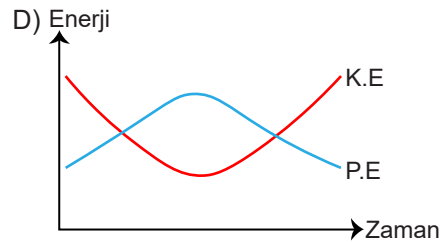
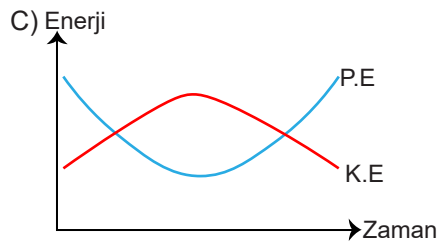
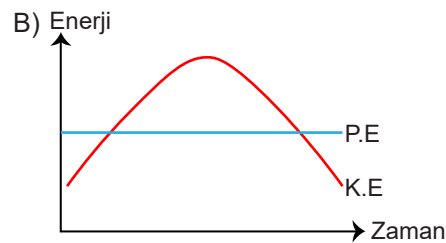
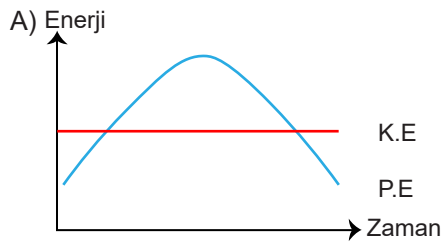
8.



MALABADİ KÖPRÜSÜ

Malabadi Köprüsü, Dünya'da taş köprüleri içerisinde kemeri en geniş olanıdır. Köprü, Diyarbakir il sınırları içerisinde yer almaktadır. Ünlü gezgin Albert Gabriel, Köprü için şöyle demektedir: "Modern statik hesabın olmadığı devirde bu açıklıkta o zaman için böyle bir eser hayranlık uyandırıcı ve takdire şayandır. Ayasofya'nın kubbesi köprünün altına rahatlıkla girer. Balkanlarda, Türkiye'de, Orta Doğu'da bu açıklıkta ve bu yaşta köprü yoktur."

Malabadi Köprüsü'nün görselde verilen kısmını, A noktasından başlayıp B noktasına varacak şekilde sabit süratle alan bir hareketli için çizilen grafik hangisinde doğru çizilmiştir?

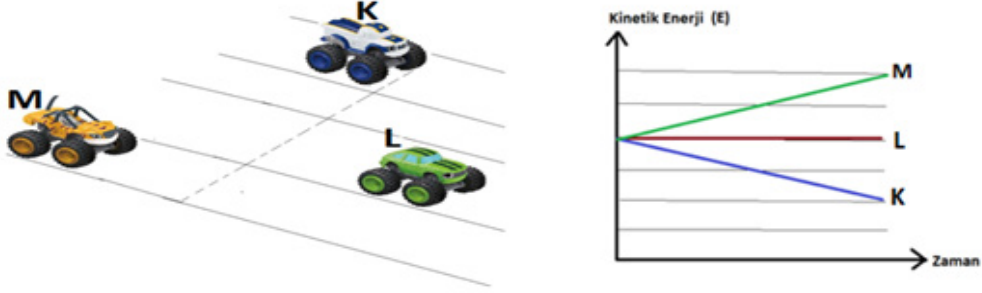


7. SINIF

FEN BİLİMLERİ TESTİ - 3

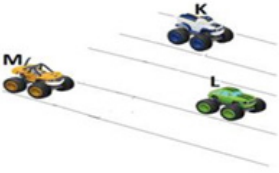


9. Yatay doğrusal bir yolda aynı yönde hareket eden eşit kütleli K, L, M araçlarının ilk konumları ve bu araçların zamanla kinetik enerji değişimini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Bir süre sonra K, L ve M araçlarının konumu aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

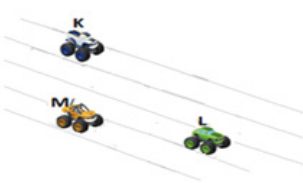
A)



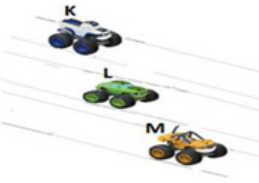
B)



C)



D)



7. SINIF

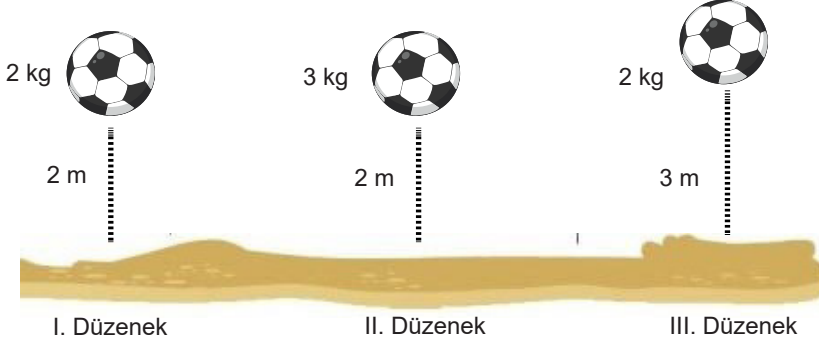
FEN BİLİMLERİ TESTİ - 3



10.

Hipotez; çekim potansiyel enerjisi, cismin kütlesi ve yerden yüksekliğine bağlıdır.

Helin; kum havuzuna bırakılan toplar ile hazırlanan düzenekler yardımıyla bu hipotezi test etmek istemektedir.



Helin'in hipotezi doğru bir şekilde test etmesi için seçilecek düzenekler ve belirlenen değişkenler aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

	Seçilecek düzenek	Bağımsız değişken	Kontrol edilen değişken	Bağımlı değişken
A)	I ve III	Potansiyel enerji	Kütle	Yükseklik
B)	I ve II	Kütle	Yükseklik	Potansiyel enerji
C)	II ve III	Kütle	Yükseklik	Potansiyel enerji
D)	I ve II	Yükseklik	Kütle	Potansiyel enerji

YAYIN KURULU

Abdulkhakim Ergin
Ali Esat BAYRAK
Emine İNAL ACET
Fahri KARAŞIN
Fatma KAYA
Fatih HOŞGÖREN
Mazlum TUNÇ
Mecit ARINÇ
Mehmet ÖNER
Muzaffer GEDİKOĞLU
Nihal ÖZDEMİR
Recep GÜN

Şehit Öğretmen Nuriye Ak Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Şehit Öğretmen Nuriye Ak Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Karahan İmam Hatip Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Seyrantepe Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Ergani Kortaş Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Ali Emiri Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
700. Yıl Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Şehit Öğretmen Nuriye Ak Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Kaya Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Çelebi Eser Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
İnönü Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni
Şehit Ahmet Ece İmam Hatip Ortaokulu Fen Bilimleri Öğretmeni

1.C 2.A 3.B 4.C 5.C 6.A 7.A 8.A 9.B 10.B