

SORULARI

1-Sürtünme kuvvetinin etkili olduğu bazı eylemler aşağıda verilmiştir:

I- Bir atletin yarışa hızlı başlayabilmesi

II- Bir dağcının dağa tırmanabilmesi

III- Bir sporcunun buz pistinde kayabilmesi

IV- Bir bisikletlinin hareket hâlinde iken durabilmesi

Bu eylemlerin hangisinde sürtünme kuvvetinin **az olması, eylemin daha iyi gerçekleşmesini sağlar?** (4Puan)

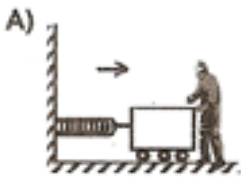
- A) IV'te B) III'te C) II'de D) I'de

4-Resimdeki bisiklette aşağıda verilen basit makinelerden hangisi **kullanılmamıştır?** (4Puan)

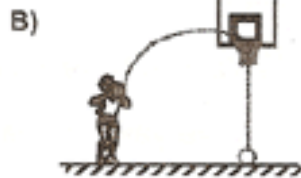


- A)Dişli B)Çıkrık
C)Palanga D)Kaldıraç

Aşağıdakilerin hangisinde fiziksel olarak iş yapılmamıştır?



Sıkıştırılmış yayı serbest bıraktığımızda



Elimizdeki topu potaya attığımızda



Duvara yaslanmış kova-
yı ok yönünde hareket
ettirmeye çalıştığımızda



Sırtımızdaki küfeyi
merdivenlerden yukarı
çıkardığımızda

5-

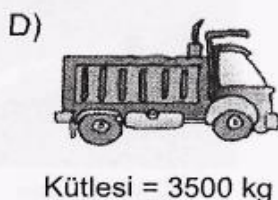
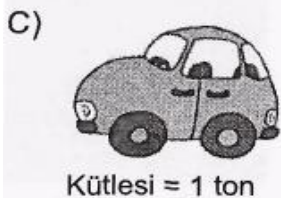
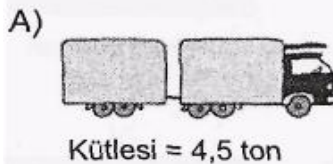


K, L ve K, M iletken cisimleri arasındaki elektriksel kuvvetler şekildeki gibi gösterilmiştir.

Buna göre, K, L ve M cisimlerinin yükleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	K	L	M
A)	+	-	-
B)	-	+	-
C)	-	Nötr	+
D)	+	+	+

3-Aynı süratle hareket eden aşağıdaki araçlardan hangisinin kinetik enerjisi en küçüktür. (4Puan)

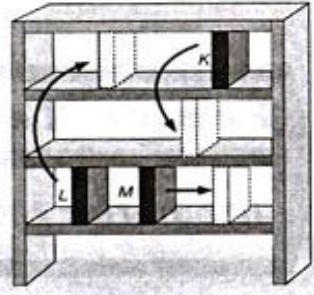


6 Yüklü iki cisim birbirine dokundurduğunda yüklerinin işareti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **söylenemez?** (4Puan)

- A) Birisinin yükü (+) diğerkinki ise (-) olur.
B) Her ikisi de (-) yükle yüklenebilir.
C) Her ikisi de nötr olabilir.
D) Her ikisi de (+) yükle yüklenebilir

7-

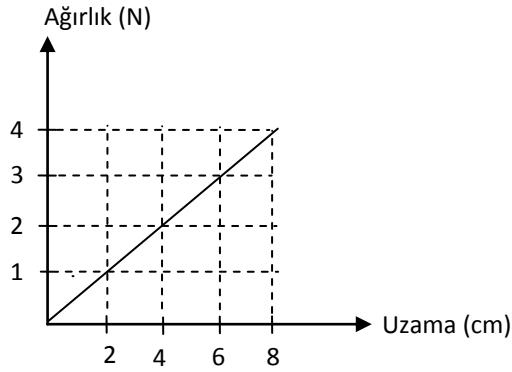
Bir kitaplıktaki K, L ve M kitaplarının yerleri yukarıdaki gibi değiştirilmiştir.



Hangi kitapların potansiyel enerjilerinde bir değişme olmuştur?

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

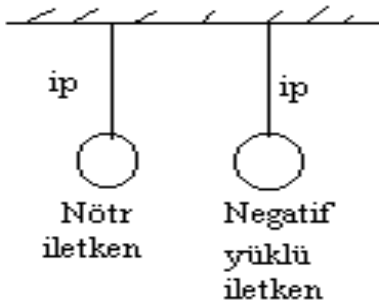
8-



Yukarıda ağırlık-uzama miktarı grafiği verilmiştir. Buna göre **8N bir ağırlık** yayda ne kadar uzama sağlar. (4Puan)

- a. 20 b. 16 c. 14 d. 12

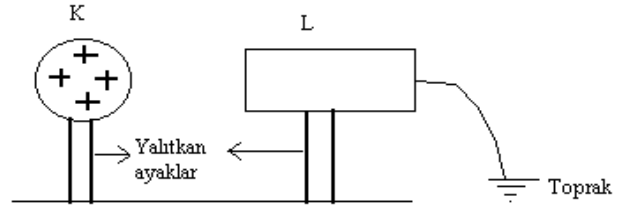
9-



Şekilde verilen küreler birbirine dokunmayacak şekilde yeteri kadar yaklaştırılıyor. Nötr kürenin yükü için hangisi doğrudur? (4Puan)

- A) B) C) D)

10-



K küresi, **bir** ucundan iletken tel ile toprağa bağlanmış L metal çubuğuna yeterince yaklaştırılıyor. **Aynı anda Tel kesilip, küre uzaklaştırıldığında L çubuğu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?** (4Puan)

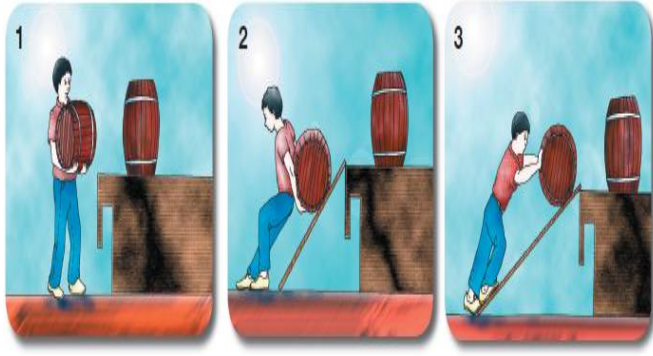
- A) B) C) D)

11-Aşağıdaki resimde trombolinde eğlenen bir çocuğun zıplama sırasındaki bazı konumlarını gözlemekteyiz. Resme bakarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.



- Hangi konumda iken **kinetik enerjisi en fazladır**.....(4Puan)
- Hangi konumdaki **potansiyel enerjileri eşittir**.....(4Puan)
- Hangi konumda iken **potansiyel enerjisi enbüyüktür**.....(4Puan)

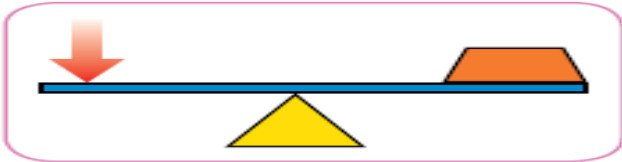
12-



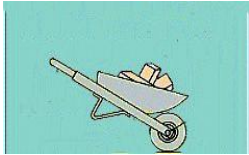
Yukarıda fıçıyı yukarı çıkarmaya çalışan Ali 1. Durumda **kucağına** alarak kaldırıyor. 2. Durumda **2 metre** tahta kullanarak kaldırıyor. 3. Durumda **4 metrelik** tahta kullanarak kaldırıyor. Hangi durumda **kuvvet kazancı en çoktur**. (4Puan)

a. 3 b. 2 c. 1 d. 1-2

13-



Aşağıda verilen kaldıraçlardan hangisi yukarıdaki ile **aynıdır**. (4Puan)



Elarabası



ceviz kıracağı



tahterevalli



Cımbız

14-Aşağıda verilenlerden hangisi **sürtünme kuvvetinin** özelliklerinden değildir? (4Puan)

- A) Yüzeylerin aşınmasına neden olur.
- B) Ağırlık arttıkça sürtünme artar.
- C) Sürtünen yüzeylerin cinsine bağlıdır.
- D) Daima harekete zıt yöndedir.



15-Öğrenciler sınıfta "İç salgı Bezleri"nin çalışması ile ilgili sunum yapmaktadırlar. Yukarıda boy farklılıklarını gösteren şekli, **hangi salgı bezinin görevlerini anlatırken kullanırlar?** (4Puan)

- A) Böbrek üstü bezi B) Pankreas
- C) Eşeyssel bezler D) Hipofiz

16-Bir öğrenci;

I- Bisküvileri nemlendirip eliyle parçalara ayırdı.

II- Parçalanmış bisküvileri, içinde biraz su bulunan lastik balonun içerisine attı.

III- Sonra lastik balonu sağa sola biraz sallayıp, eliyle de hafifçe ovuşturdu.

Öğrencinin bu deneyde gerçekleştirdiği

III. işlem, sindirim sistemimizdeki hangi faaliyete benzetilmeye çalışılmıştır? (4Puan)

A) Mideye gelen besinlerin salgılarla ve fiziksel hareketlerle bulamaç hâline getirilmesine

B) Besinlerin ince bağırsakta kimyasal sindirime uğramasına

C) Besinlerin ağızda tükürükle ıslatılarak sindirilmesine

D) Küçük parçalara ayrılan besinlerin yemek borusundan geçmesine

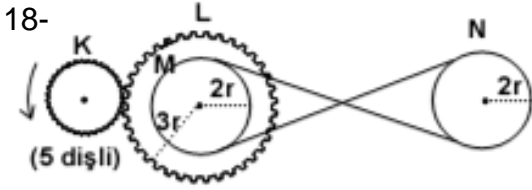
17-Aşağıda yük dağılımları belirtilmiş olan cisimlerden hangisi **nötr cisimdir?** (4Puan)

A. $++---$

B. $+ - + - + + +$

C. $+ - + - + -$

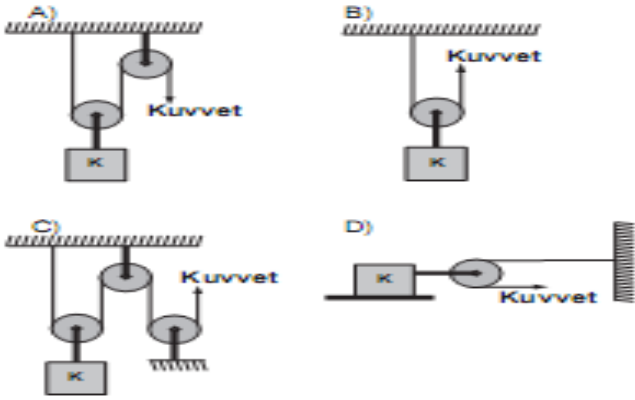
D. $---+---$



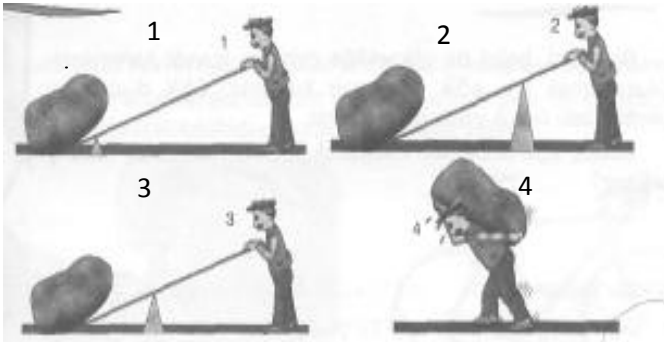
K dişlisi ok yönünde dön derilir ise hangi kasnak ve dişliler K dişlisi ile **aynı yönde dönerler**. (4Puan)

- a) L b) M-L c) M d) N

19-Öğretmen öğrencilerine, “**Bana öyle bir makara sistemi hazırlayın ki bu sistem, uyguladığım kuvveti K cismine zıt yönde iletsin.**” diyor. Öğrenciler de aşağıdaki düzenekleri hazırlıyorlar.**Hangisi öğretmenin istediği düzendir?** (4Puan)



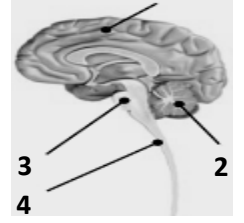
20-



Yukarıda taşı kaldırmak için uygulanan kuvvetlerden hangisi **en küçüktür?** (4Puan)

- a. 4 b. 3 c. 2 d. 1

21-



Vücudumuzun hareket ve **denge merkezi** kaç numaralı kısımdır? (4Puan)

- a. 4 b. 3 c. 2 d. 1

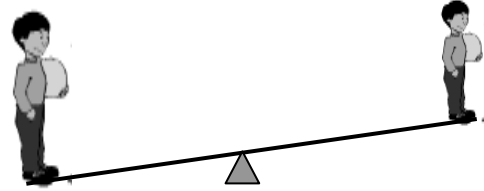
22-Aşağıdaki tabloyu hazırlayan öğretmen, öğrencilerine tahtadaki yazıları yakından ve uzaktan okumalarını söylüyor.

Sorular / İsimler	Tahtadaki yazıyı yakından okuyor mu?	Tahtadaki yazıyı uzaktan okuyor mu?
Ayşe	Evet	Hayır
Ahmet	Evet	Evet
Mehmet	Hayır	Evet
Seda	Hayır	Evet
Ali	Evet	Evet

Sonuçları tabloya yazan öğretmen öğrencilerinde **hangi göz kısımlarını belirlemek istiyor?** (4Puan)

- A) Miyopluk ve Renk körlüğü
B) Şaşılık ve renk körlüğü
C) Astigmatlık ve şaşılık
D) Hipermetropluk ve miyopluk

23-



Küçük çocuğun, büyük çocuğu kaldırmak için **ne yapılmalıdır?** (4Puan)

- a. Daha kalın çubuk kullanılmalı
b. Destek küçük çocuğa doğru kaydırılmalı
c. Küçük çocuk desteğe doğru yürümeli
d. Destek büyük çocuğa doğru kaydırılmalı