

ÖĞRETİM YILI: - OKULU:
FEN BİLİMLERİ DERSİ 5. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

B Grubu

Adı Soyadı : Sınıf : 5/..... No. : Sonuç :

1. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadeleri yazarak tamamlayınız.

(20 p.)

erime	aynı	dinamometre	su direnci	zıt
esneklik	donma	artırmak	azaltmak	cam
kolaylaştıran	tahta	kaynama	zorlaştıran	

- ★ Kuvvetin büyüklüğüadı verilen araçla ölçülür.
- ★ Dinamometre yayların özelliğinden yararlanılarak tasarlanmıştır.
- ★ Sürtünme kuvveti cismin hareket yönüne daima yöndedir.
- ★ suda hareket eden cisimlerin hareketini bir kuvvettir.
- ★ zemindeki sürtünme kuvveti, zemindeki sürtünme kuvvetinden daha küçüktür.
- ★ Paraşütlerin yüzeylerinin geniş olması sürtünme kuvvetini içindir.
- ★ ve olayları ısı alarak gerçekleşen hâl değişimleridir.

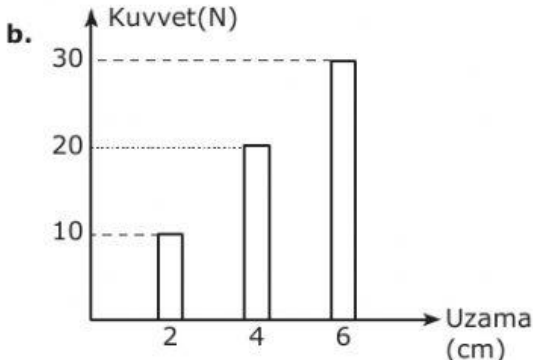
2. Aşağıdaki cümlelerin başına doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfi yazınız.

(20 p.)

- ☐ Tüm mantar çeşitleri canlılara zarar verir.
- ☐ Mikroskopik canlılar her ortamda bulunabilir.
- ☐ Eğrelti otu çiçeksiz bir bitkidir.
- ☐ Yılan, omurgasız hayvanlar sınıfında yer alır.
- ☐ Memeliler akciğer solunumu, balıklar ise solungaç solunumu yapar.
- ☐ Hilal ve şişkin ay Ay'ın ara evreleridir.
- ☐ Güneş hareketsiz bir yıldızdır.
- ☐ Güneş ve Ay yaklaşık aynı büyüklüktedir.
- ☐ Dünya, Güneş ve Ay'ın küreye benzer şekilleri vardır.
- ☐ Ay'ın ilk dördün evresi ile dolunay evresi arasında şişkin ay ara evresi görülür.

3. Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

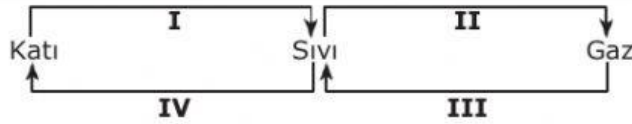
- a. A ve B cisimlerine etki eden sürtünme kuvvetlerinin yönlerini gösteriniz.



Yandaki grafikte bir dinamometreye uygulanan kuvvet - uzama grafiği verilmiştir.

- Dinamometreye 60 N asılırsa kaç cm uzar? **(5 p.)**

- Dinamometre 8 cm uzamış ise kaç N kuvvet uygulanmıştır? **(5 p.)**

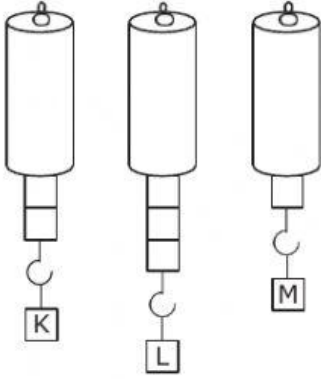


- ★ I numaralı olaya ne denir?
- ★ III numaralı olaya ne denir?
- ★ Kaç numaralı olaylar ısı alarak gerçekleşir?
- ★ Kaç numaralı olaylar ısı vererek gerçekleşir?

5. Aşağıdaki soruların yanıtlarını işaretleyiniz.

6x5=30 p.

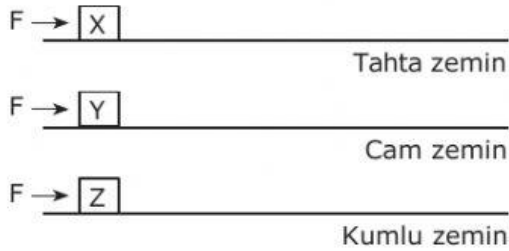
1. Özdeş dinamometrelere asılan K, L ve M cisimlerinin denge konumları aşağıdaki şekildedir.



Buna göre K, L ve M cisimlerinin ağırlıkları hangi seçenekte doğru karşılaştırılmıştır?

- () A. $K > L > M$ () B. $L > K > M$
 () C. $L > M > K$ () D. $M > K > L$

2. Özdeş X, Y ve Z cisimlerine belirtilen zeminlerde aynı büyüklükteki F kuvvetleri uygulanıyor.



Buna göre X, Y ve Z cisimlerinin süratleri hangi seçenekte doğru karşılaştırılmıştır?

- () A. $X = Y = Z$ () B. $Z > X > Y$
 () C. $Y > X > Z$ () D. $Y > Z > X$

3. I. Kuvvetin büyüklüğü dinamometre ile ölçülür.

II. Kuvvetin birimi Newton'dur.

III. Kuvvet yönlü bir büyüklüktür.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- () A. I ve II () B. I ve III
 () C. II ve III () D. I, II ve III

4. Aşağıdaki canlılardan hangisi iki yaşamlıdır?

() A.



() B.



() C.



() D.



- 5.



Yukarıdaki canlı türü ile ilgili;

I. Kuşlar sınıfında yer alır.

II. Yavrusunu doğurarak dünyaya getirir.

III. Yavrusunu sütle besler.

verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

6. 8 eşit bölmeden oluşan dinamometreye K cismi asılınca aşağıdaki şekilde dengede kalıyor.



Dinamometre en fazla 32 N ağırlık ölçebildiğine göre K cisminin ağırlığı kaç Newton'dur?

- () A. 9 N () B. 12 N
 () C. 20 N () D. 24 N