



maratonyayıncılık

.....
.....
.....
.....

5 SINIF



FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI PROVASI

Ad ve Soyadı

Okul Adı

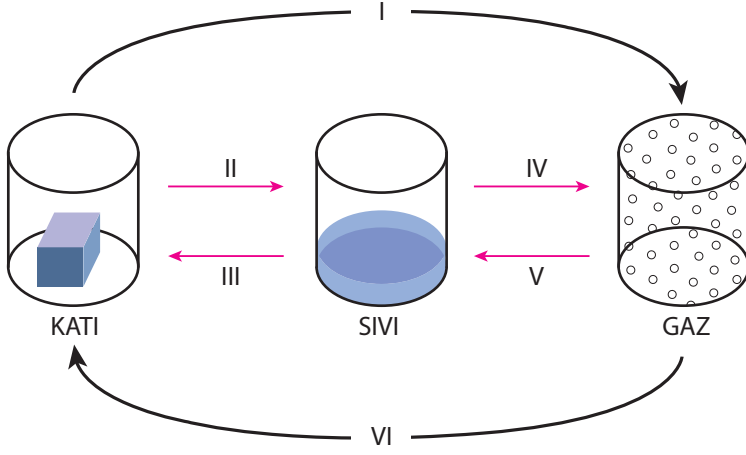
Sınıf / Şube

Numara

Kazanımlar

1. F.5.4.1.1. Maddelerin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğine yönelik yaptığı deneylerden elde ettiği verilere dayalı çıkarımlarda bulunur.
2. F.5.4.1.1. Maddelerin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğine yönelik yaptığı deneylerden elde ettiği verilere dayalı çıkarımlarda bulunur.
3. F.5.3.1.1. Kuvvetin büyüklüğünü dinamometre ile ölçer.
4. F.5.3.2.2. Sürtünme kuvvetinin çeşitli ortamlarda harekete etkisini deneyerek keşfeder.
5. F.5.3.2.3. Günlük yaşamda sürtünmeyi artırma veya azaltmaya yönelik yeni fikirler üretir.
6. F.5.3.1.1. Kuvvetin büyüklüğünü dinamometre ile ölçer.
7. F.5.2.1.1. Canlılara örnekler vererek benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırır.
8. F.5.2.1.1. Canlılara örnekler vererek benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırır.

1. Aşağıdaki şemada hal değişimleri numaralanarak gösterilmiştir.



a)

Hal değişimlerinin isimlerini yazınız.
(1x6=6 puan)

I: IV:
II: V:
III: VI:

b)

Hangi hal değişimleri gerçekleşirken madde ortama ısı verir? (4 puan)

c)

Buzdolabından çıkartılan soda şişenin etrafında bir süre sonra su damlacıklarının oluşması hangi hal değişimine örnektir? (4 puan)

d)

Hava sıcaklığını sıfır derecenin altına düşüğü gecelerde bitkilerin üzerinde buz kristallerinin oluşması hangi hal değişimine örnektir? (4 puan)

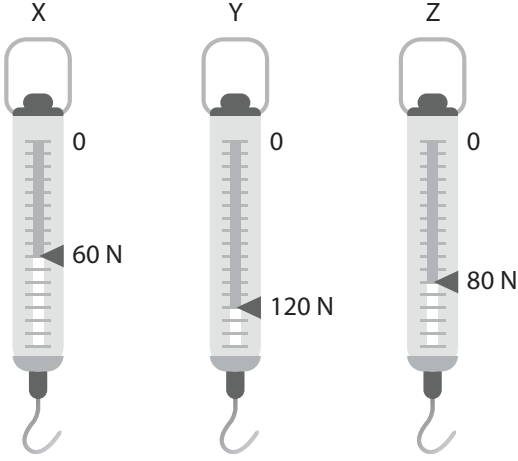
2.



İnsanın vücut sıcaklığı 36,5 °C'dir. Vücut sıcaklığının 37 °C'yi aştığı durumlar özellikle bebek ve çocuklar için kalıcı sağlık sorunlarına neden olabilir. Bunun için çocuğun koltuk altına veya alınına ıslak bezler konulduktan sonra vücut sıcaklığı normal seviyesine iner.

Bu olayın sebebi hangi hâl değişimidir? Kısaca açıklayınız. (15 puan)

3. 10'ar bölmeden oluşan X, Y ve Z dinamometrelerinin ölçebileceği değer aralıkları verilmiştir.



Bu dinamometreler ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) En hassas ölçüm yapan dinamometre hangisidir? (2 puan)

a)

b) 75 N'luk bir kuvvetin büyüklüğünü hangi dinamometreler ölçebilir? (2 puan)

b)

c) 48 N ağırlığındaki cisimler dinamometrelere asıldığında dinamometrelerin uzadığı bölme sayılarını yazınız. (3x2=6 puan)

c)

X:

Y:

Z:

d) Dinamometrelerin her birinin 3'er bölme uzayabilmesi için dinamometrenin kancalarına asılması gereken kuvvetleri yazınız. (3x2=6 puan)

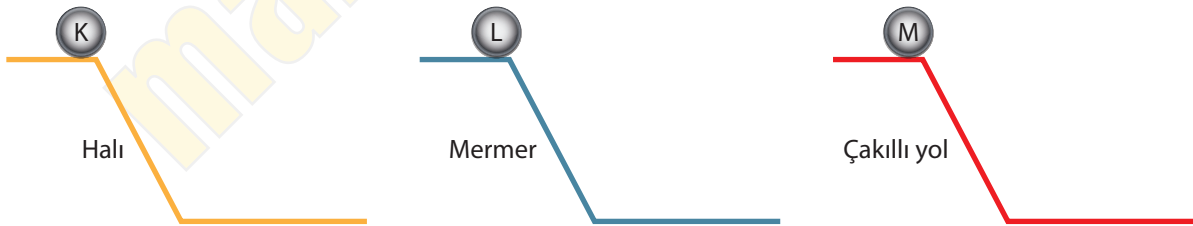
d)

X dinamometresine:

Y dinamometresine:

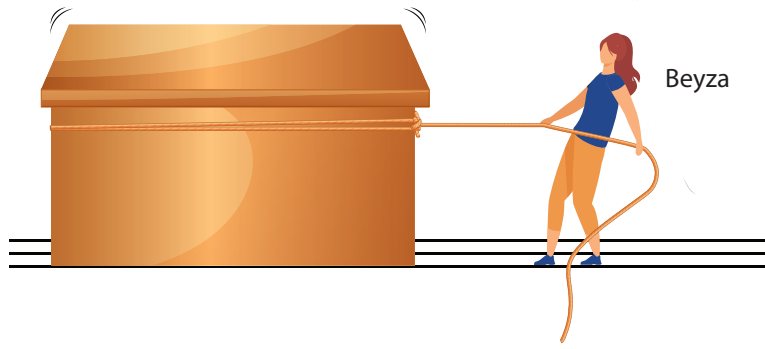
Z dinamometresine:

4. Özdeş K, L ve M cisimleri aynı yüksekliklerden serbest bırakılıyor.



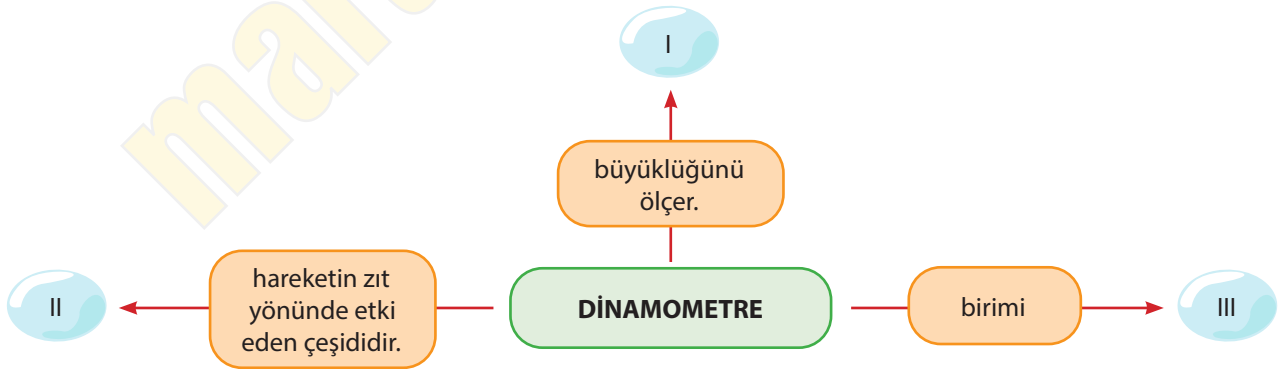
Buna göre cisimlerin yatayda alabileceği yolları büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (5 puan)

5. Beyza, tahta zemin üzerindeki kutuya ip bağlayarak kutunun hareket etmesini sağlıyor.



Buna göre, Beyza kutunun daha az kuvvetle çekmek isterse kutu ve yüzeyde yapabileceği değişiklikleri yazınız. (8 puan)

6. Dinamometre ile ilgili verilen kavram haritasındaki boşlukları uygun kavramlarla doldurunuz. (4x3=12 puan)



III:

III:

III:

7. Bulaşıcı bir hastalık olan ayak mantarı, parmak aralarının kepeklenmesi ve kaşınmasıyla ortaya çıkar.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

- a) Ayak mantarının hangi mantar türünde olduğunu yazınız. (2 puan)

- b) Ayak mantarının hangi ortamlarda yaşayabildiğini yazınız. (2 puan)

- c) Ayak mantarından korunmak için alınacak önlemlerden üçünü yazınız. (2x3=6 puan)

- 1.
- 2.
- 3.

8. Aşağıdaki pano üzerine bazı hayvanların görselleri yapıştırılmıştır.



Bu hayvanlar ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız. (4x4=16 puan)

- a) Hangi hayvanların yapısında omurga bulunmaz?

- b) Hangi hayvanlar dünyaya gelen yavrularına bir süreliğine bakar?

- c) Hangi hayvanlar yumurta ile çoğalır?

- d) Hangi hayvanlar memeli canlı grubundadır?

5. SINIF FEN BİLİMLERİ 1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI PROVASI

1. a) I: Süblimleşme | II: Erime | III: Donma
IV: Buharlaşıma | V: Yoğuşma | VI: Kırağılaşma
b) III - IV - V
c) V (yoğuşma)
d) VI (Kırağılaşma)

2. Islak bez vücuda temas ettiğinde, ıslak bez buharlaşmaya başlar. Buharlaşıma için gerekli ısı vücut tarafından verilir. Böylece buharlaşma devam ettikçe vücudun ısısı da azalır. Isı azalmasına bağlı olarak vücut sıcaklığı da azalır.

3. a) X | b) Y ve Z | c) X:8 Y: 4 Z:6 | d) X: 18 N Y:36 N Z:24 N

4. L - K - M

5. Kutunun altına teker takabilir veya kutuyu silindirik şeklindeki çubukların üzerine koyabilir. Tahta zemine ise yağ sürebilir.

6. I: Kuvvet(Ağırlık) | II: Yay | III: Newton(N)

7. a) Parazit mantarı
b) Ilık, nemli ve besin bulunan ortam
c) 1. Ayakları nemli tutmamak
2. Sık sık çorap ve ayakkabı değiştirmek
3. Terlik, havlu gibi kişisel eşyaları başkaları ile paylaşmamak

8. a) Kelebek - Salyangoz
b) Aslan - Balina - Yarasa - Şahin
c) Kelebek - Kertenkele - Kurbağa - Salyangoz - Şahin
d) Aslan - Balina - Yarasa



maratonyayıncılık

**MARATON AKADEMİ 5. SINIF
ETKİNLİKLİ SORU BANKALARI**



**MARATON 5. SINIF
SORU BANKALARI**

