

TAMAMEN ÜCRETSİZ

FEN BİLİMLERİ

2. DÖNEM 1. YAZILI

8.

SINIF

SINAV ÖNCESİ NARTEST-OMAGE HEDİYESİDİR!

NARTEST İLE DAİMA
BİR ADIM ÖNDESİNİZ.

AltınNokta

O M A G E

Dijital Kitap

Akıllı Tahta

altinkarne.com

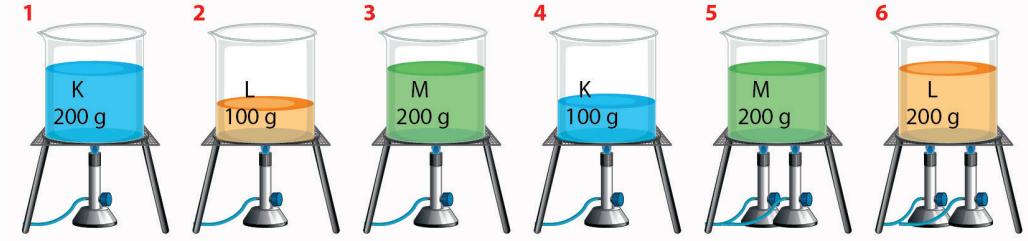




FEN BİLİMLERİ

1. Şekillerdeki özdeş kaplarda ilk sıcaklıkları eşit ve belirtilen miktarlarda çeşitli sıvılar bulunmaktadır. Kaplardaki sıvılar görseldeki gibi özdeş ısıtıcılarla eşit sürede ısıtılmaktadır. (Sıvılarda hal değişimi görülüyor.)

(18 PUAN)



Aşağıda verilen hipotezlerin test edilebilmesi için kullanılması gereken düzeneklerin numaralarını yazınız.

a. Eşit ısı verilen aynı cins maddelerden kütlesi fazla olanın sıcaklık değişimi daha az olur.

Cevap:.....

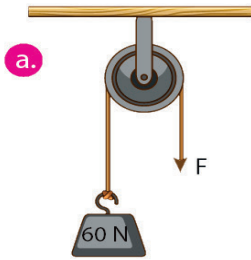
b. Eşit kütleli aynı cins maddelerden fazla ısı verilen maddenin sıcaklık değişimi daha fazla olur.

Cevap:.....

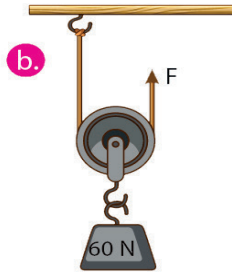
c. Maddelerin sıcaklık değişiminde maddenin cinsi de etkilidir.

Cevap:.....

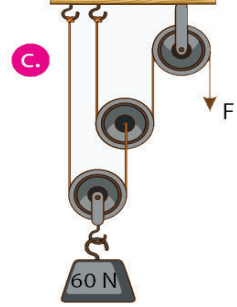
2. Şekillerdeki makaralara ait soruları cevaplayınız.(12 PUAN)



a.



b.



c.

I) Kuvvet kazancı oranı:
II) F kuvvetinin büyüklüğü:
III) Kuvvetin yönü değişir mi?
IV) Yüğü 1 m kaldırmak için çekilmesi gereken ip miktarı:

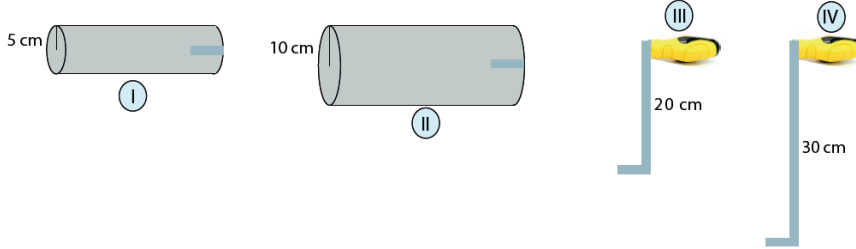
I) Kuvvet kazancı oranı:
II) F kuvvetinin büyüklüğü:
III) Kuvvetin yönü değişir mi?
IV) Yüğü 1 m kaldırmak için çekilmesi gereken ip miktarı:

I) Kuvvet kazancı oranı:
II) F kuvvetinin büyüklüğü:
III) Kuvvetin yönü değişir mi?
IV) Yüğü 1 m kaldırmak için çekilmesi gereken ip miktarı:



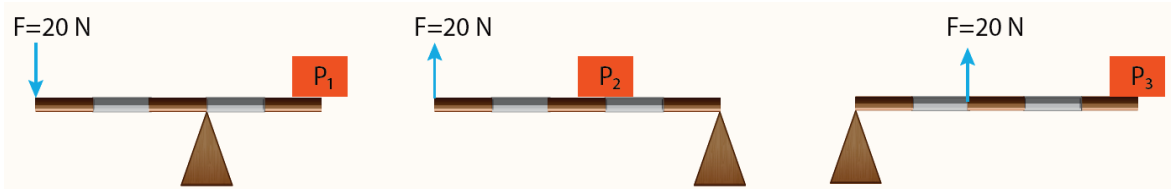
FEN BİLİMLERİ

3. Şekillerdeki silindir ve çıkırık kolları birleştirilerek bir çıkırık oluşturulacaktır.(10 PUAN)



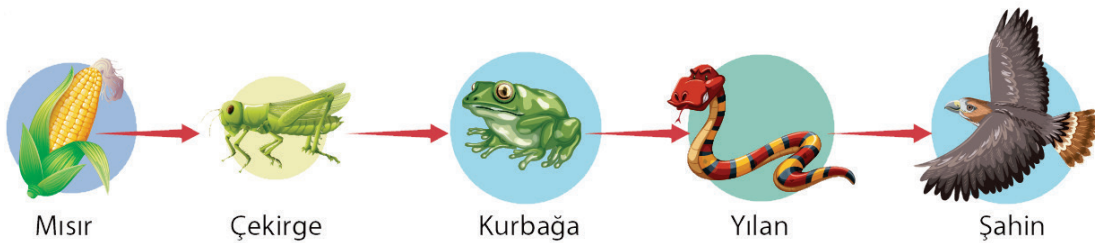
Buna göre en küçük kuvveti uygulayarak su çıkartmak isteyen bir kişi, kaç numaralı malzemeleri kullanmalıdır?Cevap:.....

4.Ağırlığı önemsiz eşit bölmeli çubuklar ile kurulmuş olan aşağıdaki kaldıraçlarda P_1 , P_2 ve P_3 yükleri $F=20$ N'luk kuvvetler ile dengelenmiştir.(10 PUAN)



P_1 , P_2 ve P_3 yüklerinin büyüklükleri arasındaki ilişkiyi kutu içine yazınız.

5.Aşağıdaki besin zinciri ile ilgili verilen soruları cevaplayınız.(18 PUAN)



a) Besin zincirinin üretici canlısı hangisidir?Cevap:.....

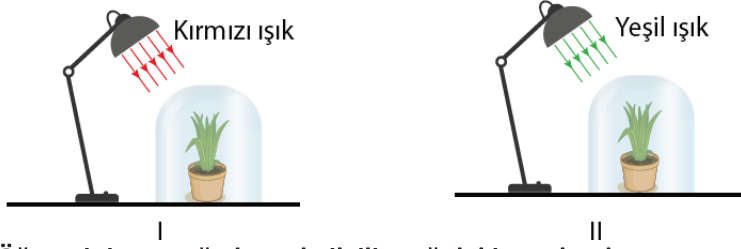
b) Besin zincirindeki otçul canlı hangisidir?Cevap:.....

c) Besin zincirinde kurbağa sayısı azalır; mısır, çekirge ve şahin sayısında nasıl bir değişim olur?
Cevap:.....



FEN BİLİMLERİ

6. Bir öğrenci eşit miktarda su verilen özdeş bitkilerde aşağıdaki düzenekleri hazırlayarak fotosentez hızına etki eden faktörlerden birini test ediyor.



Öğrencinin yaptığı deneyle ilgili aşağıdaki soruları kısaca cevaplayınız.

a) Öğrencinin yaptığı deneydeki değişkenler nelerdir?(9 PUAN)

Bağımsız değişken

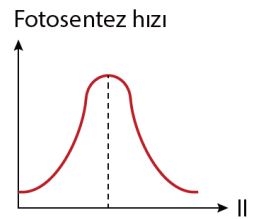
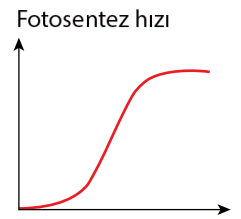
Bağımlı değişken

Kontrol değişkeni

b) Öğrenci ışık şiddetinin fotosenteze etkisini gözlemleyebilmek için deneyinde nasıl bir değişiklik yapmalıdır?(9 PUAN)

Cevap:.....

7. Yanda bir araştırmacının fotosentez hızını etkileyen değişkenlere göre çizdiği grafikler verilmiştir. Grafiklerdeki I ve II numaralı değişkenleri tahmin ederek aşağıdaki boşluğa yazınız.(14 PUAN)





FEN BİLİMLERİ

1.

- a. 1 ve 4
- b. 3 ve 5
- c. 1 ve 3, 2 ve 4, ya da 5 ve 6

2.

- a. I. 1, II. 60 N, III. Evet, IV. 1 m
- b. I. 2, II. 30 N, III. Hayır, IV. 2 m
- c. I. 4, II. 15 N, III. Evet, IV. 4 m

3. I ve IV

4. $P_2 > P_1 > P_3$

5.

- a. Mısır
- b. Çekirge
- c. Mısır azalır, çekirge artar, şahin azalır.

6.

a.

Bağımsız değişken: Işık rengi

Bağımlı değişken: Fotosentez hızı

Kontrol değişkeni: Su miktarı, bitki...

b. Işık şiddetinin fotosenteze etkisini gözlemleyebilmek için ışık kaynaklarının ışık renkleri aynı yapıp bir saksı birden fazla ışık kaynağı ile aydınlatılabilir.

7.

- I. Su miktarı, ışık şiddeti vs.
- II. Sıcaklık

