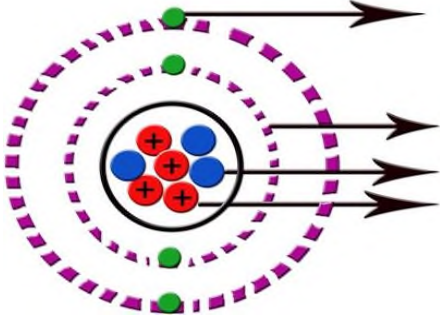
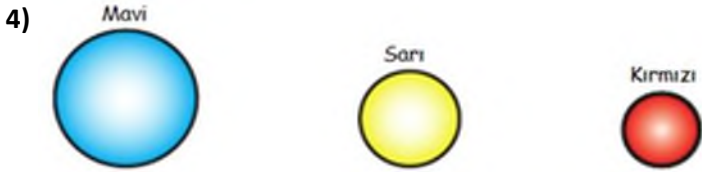


1. Güneş 2. Dünya 3. Ay 4. Samanyolu gökadası
Güneş sistemi ile ilgili verilen kavramların küçükten büyüğe sıralaması nasıl olmalıdır?(5 PUAN)

2) Aşağıdaki modelde okla gösterilen kısımların isimlerini okların karşısına yazınız. (10 PUAN)



3) I-Organ II-Doku III-Hücre IV-Sistem
Yukarıda verilen yapıların büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (5 PUAN)



Yukarıda renkleri verilen yıldızların sıcaklıklarını soğuktan sıcağa doğru sıralayınız. (5puan)

5) (8 PUAN)

Aşağıdaki tabloyu tamamlayalım.

Cisim	x	y
Dünya'daki kütlesi	36 kg	
Ay'daki kütlesi		
Dünya'daki ağırlığı		720 N
Ay'daki ağırlığı		

Ben Kimim?

6. Aşağıda mayoz ve mitoz bölünmenin özellikleri karışık olarak verilmiştir. Bu özelliklerin sadece harflerini uygun bölüme yazınız. (8p)

MAYOZ

MİTOZ

A-. Parça değişimi gerçekleşir.

B-. Eşeyli üremenin temelini oluşturur.

C-. Genetik çeşitlilik sağlar

D-. Vücut hücrelerinde gerçekleşir.

E-. İki hücre oluşur.

F-. Oluşan hücrelerin genetik yapıları birbirinin aynısıdır.

G-. Tek hücrelilerde üremeyi sağlar.

H-. Üreme ana hücrelerinde gerçekleşir.

7)(24 puan)

Aşağıda yer alan elementlerin sembollerini yazınız.

Hidrojen....

Bor....

Demir.....

Lityum.....

Neon.....

Helyum.....

Argon.....

Fofor.....

Altın

Gümüş.....

Karbon.....

alüminyum

A) Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanlarının başına "✓", yanlış olanların başına "X" işareti koyunuz.



- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| ☐ | ☐ | Gazete okumak, film izlemek ya da ders çalışmak fiziksel anlamda iş değildir. |
| ☐ | ☐ | Zehra, sırtındaki çantası ile yürürken fiziksel anlamda iş yapmış olur. |
| ☐ | ☐ | Bir cisme uygulanan kuvvet azalırsa, yapılan iş de o ölçüde azalır. |
| ☐ | ☐ | Ağaç dalında duran yaprağın esneklik potansiyel enerjisi vardır. |
| ☐ | ☐ | 'Joule', İş birimi olarak bilinir ve kısaca 'J' ile gösterilir. |
| ☐ | ☐ | Havada uçan bir kuşun hem kinetik hem de potansiyel enerjisi vardır. |
| ☐ | ☐ | Kinetik enerji cismin kütlesine ve yerden yüksekliğine bağlıdır. |
| ☐ | ☐ | İş yapabilme yeteneğine "enerji" denir. |
| ☐ | ☐ | Süratleri eşit olan iki araçtan, kütlesi az olanın kinetik enerjisi daha fazladır. |
| ☐ | ☐ | Yerden yüksekte olan bütün cisimler, çekim potansiyel enerjisine sahiptirler. |

A) Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanlarının başına "✓", yanlış olanların başına "X" işareti koyunuz.



- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| ☐ | ☐ | Gazete okumak, film izlemek ya da ders çalışmak fiziksel anlamda iş değildir. |
| ☐ | ☐ | Zehra, sırtındaki çantası ile yürürken fiziksel anlamda iş yapmış olur. |
| ☐ | ☐ | Bir cisme uygulanan kuvvet azalırsa, yapılan iş de o ölçüde azalır. |
| ☐ | ☐ | Ağaç dalında duran yaprağın esneklik potansiyel enerjisi vardır. |
| ☐ | ☐ | 'Joule', İş birimi olarak bilinir ve kısaca 'J' ile gösterilir. |
| ☐ | ☐ | Havada uçan bir kuşun hem kinetik hem de potansiyel enerjisi vardır. |
| ☐ | ☐ | Kinetik enerji cismin kütlesine ve yerden yüksekliğine bağlıdır. |
| ☐ | ☐ | İş yapabilme yeteneğine "enerji" denir. |
| ☐ | ☐ | Süratleri eşit olan iki araçtan, kütlesi az olanın kinetik enerjisi daha fazladır. |
| ☐ | ☐ | Yerden yüksekte olan bütün cisimler, çekim potansiyel enerjisine sahiptirler. |

B) Aşağıda verilen durumların hangileri sürtünme kuvvetinin hayatımızdaki olumlu ya da olumsuz etkilerindendir? İşaretleyiniz.



Sürtünmenin Olumlu Etkileri.



Sürtünmenin Olumsuz Etkileri.



Yürüebilme.



Araçların fren tutabilmesi.



Kapı menteşelerinin aşınması.



Yazı yazabilme ya da silebilme.



Araç lastiklerinin zamanla incelmeleri.



Kibrit ve çakmağın kıvılcım çıkarması.



Dağcıların dağa tırmanabilmeleri.



Kalecilerin atılan topu tutabilmesi.



Yürürken hareketimizin zorlaşması.



Paraşütlerin yavaşça yere inebilmesi.



Pantolonların diz bölümünün aşınması.



Elimize aldığımız bardağı tutabilmemiz.