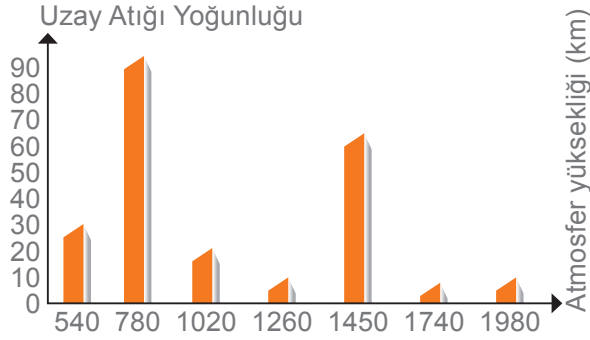
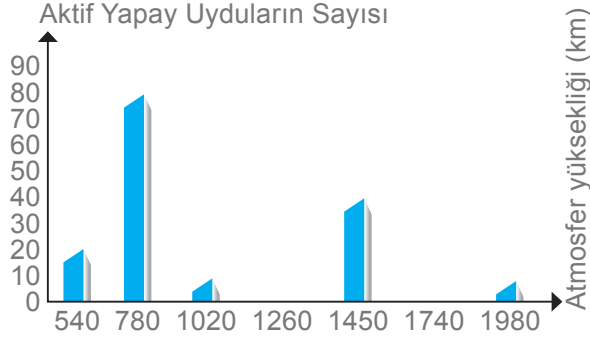


1. SORU (20 Puan)	2. SORU (30 Puan)	3. SORU (15 Puan)	4. SORU (15 Puan)	5. SORU (20 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

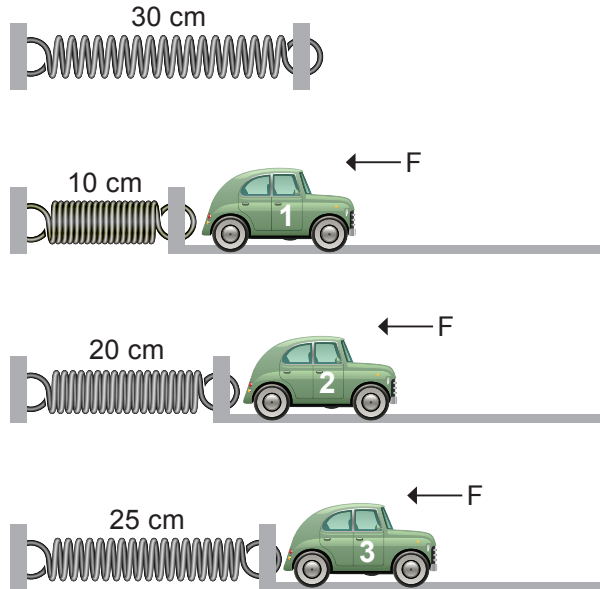
- 1) Bir öğrenci okuduğu dergide şekildeki grafikleri görüyor.



Bu grafikler incelendiğinde iki grafik arasındaki ilişkiyi ifade eden cümleyi yazınız.

CEVAP:

- 2) 30 cm uzunluğundaki yaya özdeş arabalar bağlanarak eşit büyüklükte F kuvvetleri uygulanan arabalar şekildeki gibi sıkıştırılıyor.



Buna göre yanda verilen soruları cevaplayınız.

CEVAP:

- Arabalara uygulanan F kuvvetleri iş yapmış mıdır? Neden?

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

- Yapılan bu etkinlikte işin bağlı olduğu bağımsız değişken nedir?

.....

- F kuvvetlerinin yaptığı işleri, araba numaralarını kullanarak büyükten küçüğe doğru sıralayınız?

.....

3) Mikroskop görüntüleri verilen iki hücre ile ilgili yanda verilen tabloyu uygun şekilde dolduralım.

CEVAP:

Özellik		
Hücre Çeşidi		
Koful Yapısı		
Kloroplast		
Ribozom		
Hücre Duvarı		

4) Aşağıda mikroskop ile hücreleri inceleyen araştırmacıların söylemleri yer almaktadır.

1. **Araştırmacı:** “Şuan kromozomu oluşturan eş parçaların birbirinden ayrıldığını gözlemledim.”

2. **Araştırmacı:** “Şuan kromozomlar arası parça değişimi gerçekleşiyor”

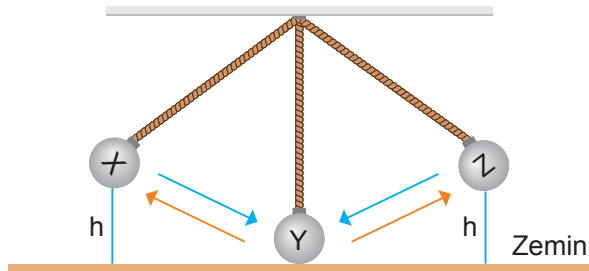
3. **Araştırmacı:** “Homolog kromozomların birbirinden ayrıldığını gözlemledim.”

Bu söylemlere göre araştırmacıların inceledikleri hücreler hangi hücre bölünmelerini geçiyor olabilir?

CEVAP:

1. Araştırmacının İncelediği Hücre	2. Araştırmacının İncelediği Hücre	3. Araştırmacının İncelediği Hücre

5) Aşağıda X konumundan harekete başlayan bir sarkacın hareketine ait görsel verilmiştir.



Buna göre, yanda verilen soruları cevaplayınız.

CEVAP:

► Sarkacın en fazla kinetik enerjiye sahip olduğu konum hangileridir?

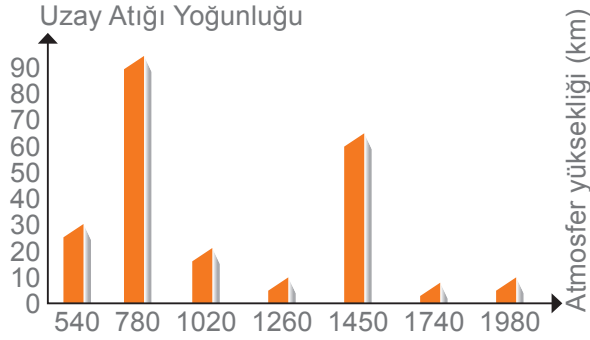
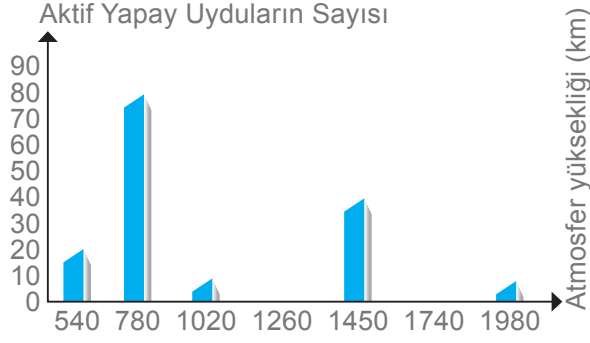
.....

► Sarkacın en fazla potansiyel enerjiye sahip olduğu konum hangileridir?

.....

1. SORU (20 Puan)	2. SORU (30 Puan)	3. SORU (15 Puan)	4. SORU (15 Puan)	5. SORU (20 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....

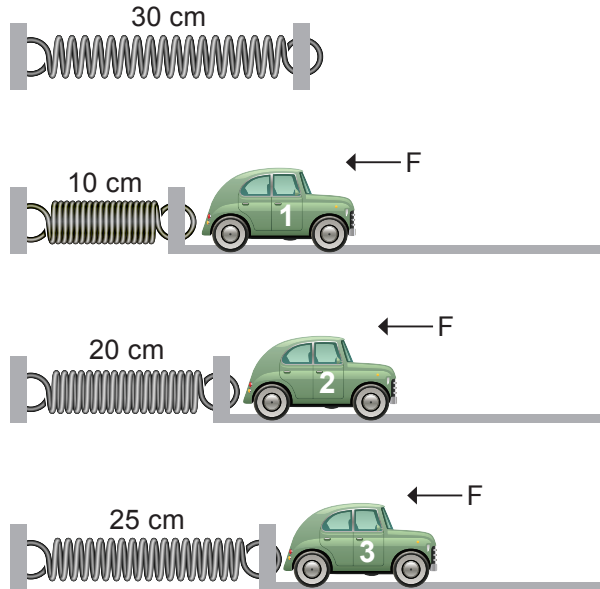
- 1) Bir öğrenci okuduğu dergide şekildeki grafikleri görüyor.



Bu grafikler incelendiğinde iki grafik arasındaki ilişkiyi ifade eden cümleyi yazınız.

CEVAP: Aktif yapay uydu sayısının fazla olduğu atmosfer yüksekliklerinde uzay çöpü sayısı da fazladır.

- 2) 30 cm uzunluğundaki yaya özdeş arabalar bağlanarak eşit büyüklükte F kuvvetleri uygulanan arabalar şekildeki gibi sıkıştırılıyor.



Buna göre yanda verilen soruları cevaplayınız.

CEVAP: ▶ Arabalara uygulanan F kuvvetleri iş yapmış mıdır? Neden?

Evet. Çünkü arabalar uygulanan kuvvet doğrultusunda hareket etmişlerdir.

▶ Yapılan bu etkinlikte işin bağlı olduğu bağımsız değişken nedir?

Alınan yol

▶ F kuvvetlerinin yaptığı işleri, araba numaralarını kullanarak büyükten küçüğe doğru sıralayınız?

1 > 2 > 3

3) Mikroskop görüntüleri verilen iki hücre ile ilgili yanda verilen tabloyu uygun şekilde dolduralım.

CEVAP:

Özellik		
Hücre Çeşidi	Bitki Hücresi	Hayvan Hücresi
Koful Yapısı	Az ve büyük	Çok ve küçük
Kloroplast	Var	Yok
Ribozom	Var	Var
Hücre Duvarı	Var	Yok

4) Aşağıda mikroskop ile hücreleri inceleyen araştırmacıların söylemleri yer almaktadır.

1. **Araştırmacı:** "Şuan kromozomu oluşturan eş parçaların birbirinden ayrıldığını gözlemledim."

2. **Araştırmacı:** "Şuan kromozomlar arası parça değişimi gerçekleşiyor"

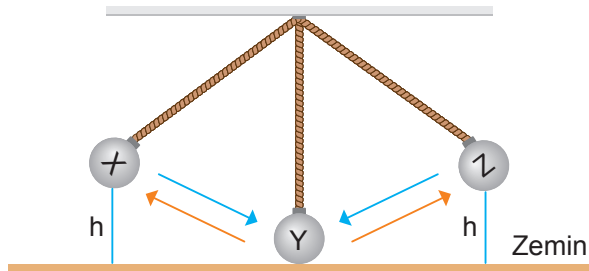
3. **Araştırmacı:** "Homolog kromozomların birbirinden ayrıldığını gözlemledim."

Bu söylemlere göre araştırmacıların inceledikleri hücreler hangi hücre bölünmelerini geçiyor olabilir?

CEVAP:

1. Araştırmacının İncelediği Hücre	2. Araştırmacının İncelediği Hücre	3. Araştırmacının İncelediği Hücre
Mitoz	Mayoz	Mayoz

5) Aşağıda X konumundan harekete başlayan bir sarkacın hareketine ait görsel verilmiştir.



Buna göre, yanda verilen soruları cevaplayınız.

CEVAP:

► Sarkacın en fazla kinetik enerjiye sahip olduğu konum hangileridir?

..Y.....

► Sarkacın en fazla potansiyel enerjiye sahip olduğu konum hangileridir?

..X ve Z.....



**YAZILIDA
100 CEPTE
HEDİYE**

