

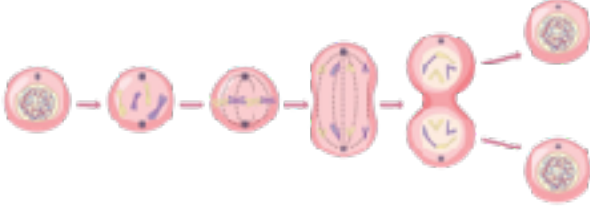
SENARYO-8

1

F.7.2.2.1. Mitozun canlılar için önemini açıkla.

F.7.2.3.1. Mayozun canlılar için önemini açıkla.

Aşağıda bir canlıya ait hücre bölünmesine ait görsel verilmiştir.



a) Buna göre yukarıdaki canlıya ait hücrenin hangi bölünme türünü gerçekleştirdiğini yazınız.

.....

b) Bu bölünme türüne ait üç özellik yazınız.

1.....

.....

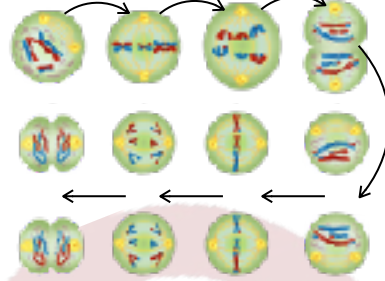
2.....

.....

3.....

.....

Aşağıda bir canlıya ait hücre bölünmesine ait görsel verilmiştir.



c) Buna göre yukarıdaki canlıya ait hücrenin hangi bölünme türünü gerçekleştirdiğini yazınız.

.....

d) Bu bölünme türüne ait üç özellik yazınız.

1.....

.....

2.....

.....

3.....

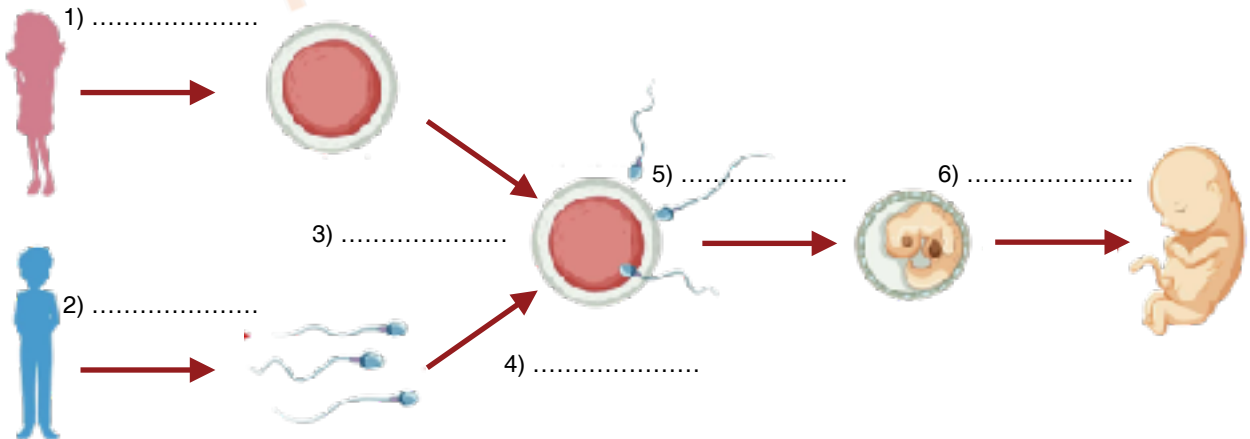
.....

2

F.7.2.3.2. Üreme ana hücrelerinde mayozun nasıl gerçekleştiğini model üzerinde gösterir.

Aşağıdaki görselde eşeyli üremenin aşamaları verilmiştir.

Numaralandırılmış yerlere uygun kavramları yazınız.



İNTRO YAYINLARI

7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI ÖRNEĞİ

SENARYO-8

3

F.7.3.1.1. Kütleyle etki eden yer çekimi kuvvetini ağırlık olarak adlandırır.

a) Aşağıda bazı malzemelere ait kütle değerleri verilmiştir.

Buna göre bu cisimlerin Ay daki ağırlığı, Aydaki kütlesi ve Dünyadaki ağırlığı nedir hesaplayınız.

Malzemeler	Dünya'daki Kütlesi	Dünya'daki Ağırlığı	Ay'daki Kütlesi	Ay'daki Ağırlığı
Un	5kg			
Elma	3kg			
Karpuz	4kg			

a) Aşağıda hacimleri ile kütleleri doğru orantılı olan dört gezegen verilmiştir.



1) 1 kg'lık cismin bu gezegenlerdeki ağırlığını kıyaslayınız.

2) 3 kg'lık cismin bu gezegenlerdeki kütlelerini kıyaslayınız.

4

F.7.3.1.2. Kütle ve ağırlık kavramlarını karşılaştırır.

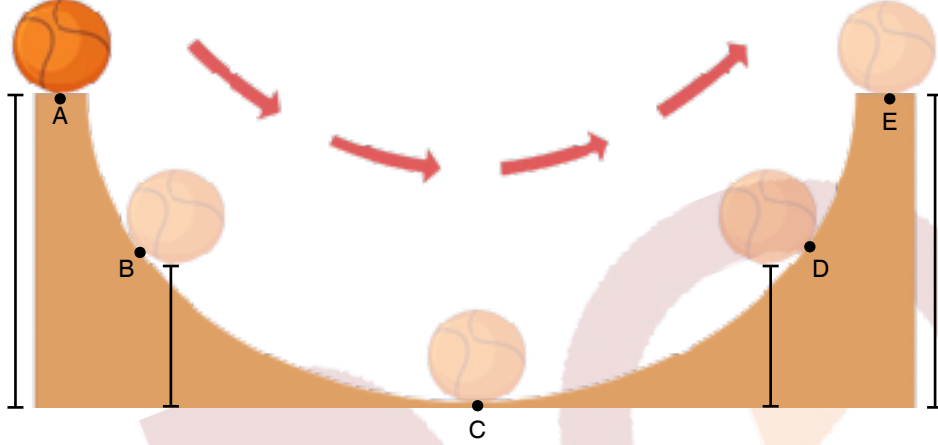
Aşağıdaki tabloya kütle ve ağırlık arasındaki farkları karşılıklı yazınız.

	KÜTLE	AĞIRLIK
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

SENARYO-8

5 F.7.3.3.1. Kinetik ve potansiyel enerji türlerinin birbirine dönüşümünden hareketle enerjinin korunduğu sonucunu çıkarır.

a. Aşağıda verilen platformda A noktasından bırakılan cisim E noktasına kadar ulaşıyor.



Buna göre bu cismin verilen noktalar arasındaki enerji değişimlerini artar-azalır-değişmez şeklinde belirtiniz.

	Kinetik Enerji	Çekim Potansiyel Enerji
A → B		
B → C		
C → D		
D → E		

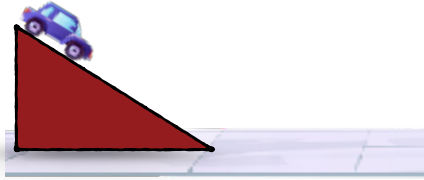
b. Aşağıda gerçekleşen enerji dönüşümlerini yazınız.

- Okun yaydan fırlaması → _____
- Elmanın daldan düşmesi → _____
- Barajdaki suyun aşağıya dökülmesi → _____
- Yerdeki kuşun uçarak dala konması → _____
- Yağmur damlasının yere düşmesi → _____

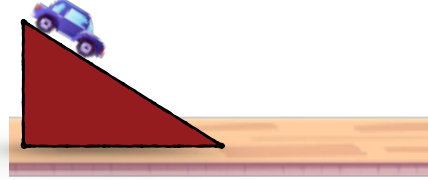
SENARYO-8

7 F.7.3.3.2. Sürtünme kuvvetinin kinetik enerji üzerindeki etkisini örneklerle açıkla.

a. Özdeş oyuncak arabalar özdeş eğik düzlemlerden Şekil-1 ve Şekil-2'deki bırakıldıklarında fayans zemine tahta zemine göre daha fazla yol aldığı görülüyor. ($a > b$).



Şekil-1

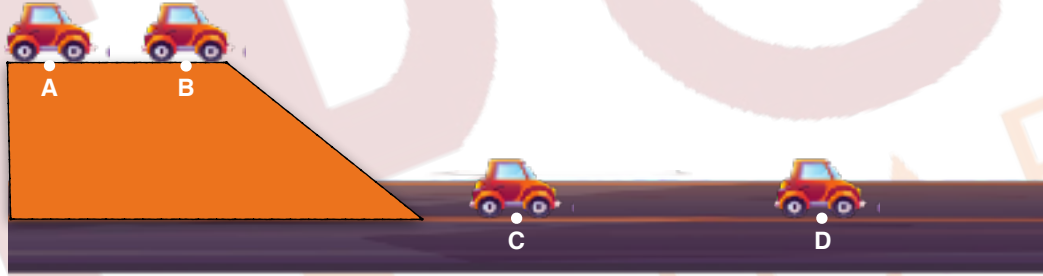


Şekil-2

Buna göre yapılan etkinliğe göre sürtünme kuvveti ile ilgili hangi çıkarımlar yapılabilir.

- 1-
- 2-
- 3-

b. Bir araç şekildeki yolu takip ederek A noktasından D noktasına varıyor. A konumundan C konumuna kadar sürati 50 m/s iken D konumunda sürati 20 m/s dir.



Buna göre hangi konumlar arası sürtünmelidir yazınız.

c. Bir çocuk, parke zemin üzerinde bir topu yuvarlıyor. Top, başlangıçta hızlı bir şekilde hareket ederken bir süre sonra duruyor.

Topun kinetik enerjisindeki değişimi göz önünde bulundurarak, sürtünme kuvvetinin özelliklerini açıklayınız.

d. Aşağıda verilen olayları sürtünme kuvvetini artırır ya da azaltır şeklinde işaretleyiniz.

	Sürtünme kuvvetini artırır	Sürtünme kuvvetini azaltır
Karlı yolla kum dökülmesi		
Gemilerin ön kısmının V şeklinde olması		
Otomobillere zincir takılması		
Kapı menteşelerinin yağlanması		
Piste inen paraşütlerin arkasında paraşüt açılması		