

6. SINIF FEN BİLİMLERİ I.DÖNEM 2. YAZILI SINAVA HAZIRLIK ÇALIŞMA KAĞIDI



Video
çözümlerini
dinlemek için



Bu çalışma kağıdı MEBİ, EBA ve bir çok yayınevının sorularından derlenmiştir.
Ücretsizdir.

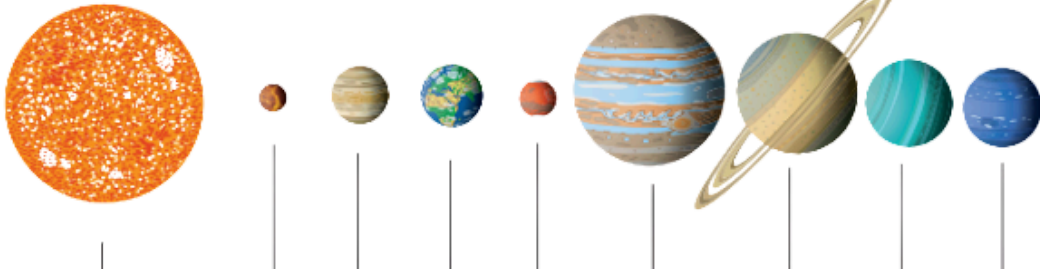
 **Youtube: @mervehocaile**
 **Instagram: @mervehocaile**

Kazanım Kodu	Kazanım Açıklaması	Senaryo 1	Senaryo 2	Senaryo 3	Senaryo 4	Senaryo 5
FB.6.1.1.1.	Güneş sistemindeki gezegenleri sınıflandırma	+				
FB.6.1.2.1.	Güneş ve Ay tutulması ile ilgili çıkarım yapma		+			
FB.6.2.1.1.	Bileşke kuvveti yapılandırabilme			+		
FB.6.2.2.1.	Sürat ve hız kavramlarını karşılaştırabilme	+			+	+
FB.6.3.1.1.	Eşeyli ve eşeysiz üremeyi karşılaştırabilme				+	+
FB.6.3.1.2.	Bitkilerde üreme, büyüme ve gelişme çıkarımı	+		+	+	
FB.6.3.1.3.	Tohumun çimlenmesine etki eden faktörler		+	+	+	+
FB.6.3.1.4.	Hayvanlarda üreme, büyüme ve gelişme çıkarımı		+		+	
FB.6.3.1.5.	İnsanda üremeyi sağlayan yapı ve organlar	+		+		+
FB.6.3.2.1.	Sinir sisteminin görevlerini gözlemlene	+		+	+	
FB.6.3.2.2.	İç salgı bezlerinin vücut için önemi	+	+			+
FB.6.3.2.3.	Ergenlikte oluşan bedensel ve ruhsal değişimler		+	+	+	
FB.6.4.1.1.	Işığın farklı yüzeylerdeki yansımaya olayları	+		+	+	+
FB.6.4.1.2.	Gelen, yansıyan ışın ve normal arasındaki ilişki	+	+			+
FB.6.4.2.1.	Günlük hayattaki ayna çeşitleri	+	+			

 **Youtube: @mervehocaile**

 **Instagram: @mervehocaile**

Güneş sistemindeki gezegenleri sınıflandırma (Senaryo 1)

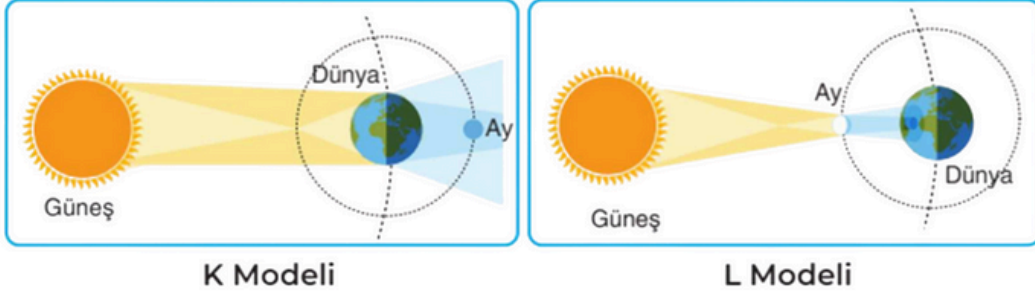


1- Gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıklarına göre sıralayınız.

2-Gezegenlerin büyüklüklerine göre büyükten küçüğe sıralayınız.

Güneş ve Ay tutulması ile ilgili çıkarım yapma (Senaryo 2):

Aşağıda tutulmalara ait K ve L modelleri verilmiştir.



1- Hangi modelin hangi tutulmaya ait olduğunu karşısına yazınız.

K:

L:

2- K ve L modellerinde Ay'ın hangi evrede olduğunu yazınız.

K:

L:

3- K ve L tutulmalarının gece mi gündüz mü gözleendiğini yazınız.

K:

L:

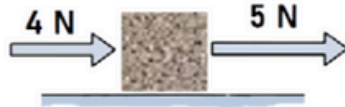
4- Hangi tutulma çıplak gözle gözlelenebilir?

5- Hangi tutulma Dünya'nın daha büyük bir kısmından izlenebilir?

Bileşke kuvveti yapılandırabilme (Senaryo 3)



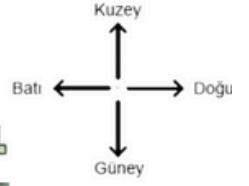
Bileşke kuvvetin;
Büyüklüğü:
Yönü:
Doğrultusu:



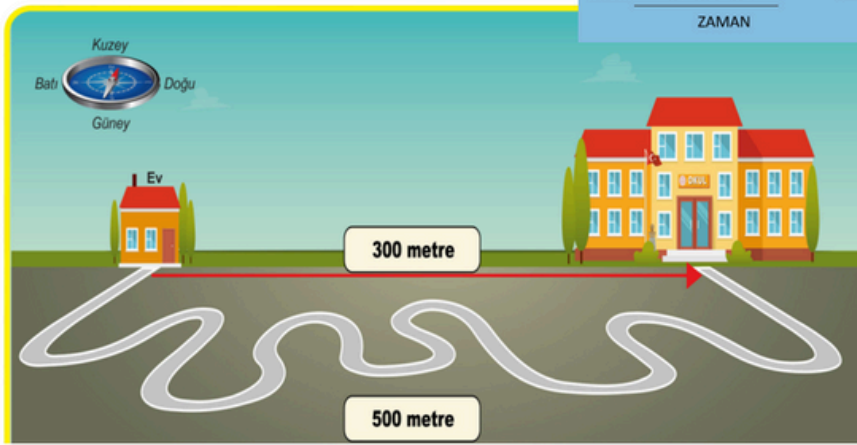
Bileşke kuvvetin;
Büyüklüğü:
Yönü:
Doğrultusu:



Bileşke kuvvetin;
Büyüklüğü:
Yönü:
Doğrultusu:



Sürat ve hız kavramlarını karşılaştırabilme (Senaryo 1, Senaryo 4, Senaryo 5)



Evden okula 10 saniyede giden öğrenci ile ilgili;

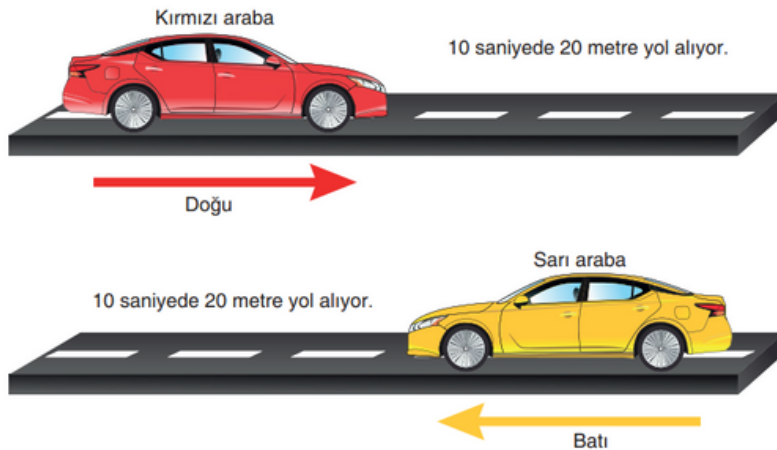
Alınan yol:

Yer değıştirme:

Sürat:

Hız:

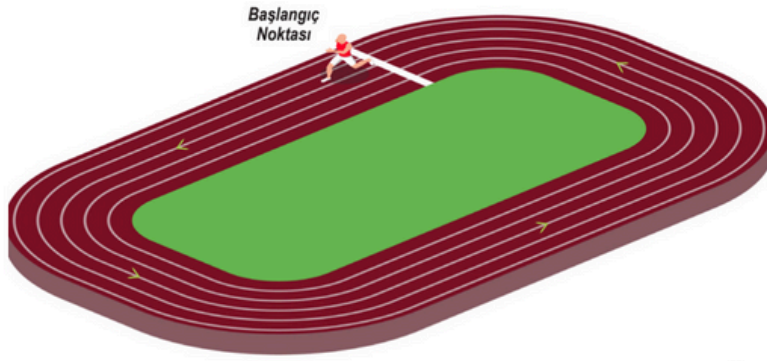
Aşağıda iki farklı aracın doğrusal yollarda eşit zamanda aldıkları yollar verilmiştir.



- Bu iki aracın süratlerini hesaplayın:
- Bu iki aracın hızlarını hesaplayın:
- Bu iki aracın hızları aynı mıdır? Neden?

$$\text{SÜRAT} = \frac{\text{ALINAN YOL}}{\text{ZAMAN}}$$

$$\text{HIZ} = \frac{\text{YER DEĞİŞTİRME}}{\text{ZAMAN}}$$



Pistin uzunluğu 400 metredir. Pistte bir tam turunu 40 saniyede tamamlayan öğrenci ile ilgili;

Alınan yol:

Yer değişimi:

Sürat:

Hız:

Eşeyli ve eşeysiz üremeyi karşılaştırabilme (Senaryo 4, Senaryo 5)

Aşağıda verilen canlıların üreme çeşidini yazınız. (Eşeyli üreme olanlara eşeyli yazmanız yeterlidir. Eşeysiz olanların hangi eşeysiz üreme türü olduğunu belirtiniz.) (5 x 2 = 10 puan)

<p>1.</p> <p>.....</p>	<p>2.</p> <p>.....</p>
<p>3.</p> <p>.....</p>	<p>5.</p> <p>.....</p>
<p>4.</p> <p>.....</p>	

Aşağıda eşeyli ve eşeysiz üreme ile ilgili verilen özelliklerin harflerini uygun kutucuğa yazınız.

- Dişi ve erkek iki ata canlıdan yeni bireyler oluşur.
- Neslin devamlılığını sağlar.
- Dişi ve erkek üreme hücreleri görev alır.
- Tek ata canlıdan yeni bireyler oluşur.
- Bireylerin kalıtsal yapısı birbirleriyle ve ana canlıyla aynı değildir.
- Yeni bireyler oluşur.
- Vejetatif üreme, bölünme ile üreme, tomurcuklanma ile üreme, rejenerasyon ile üreme gibi çeşitleri vardır.

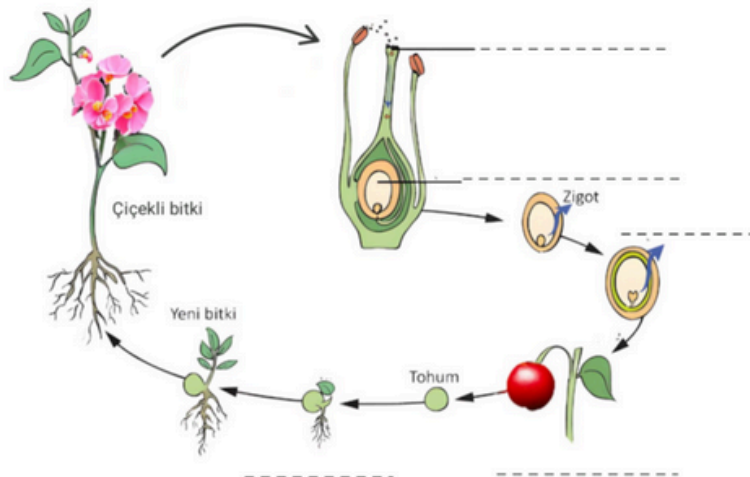
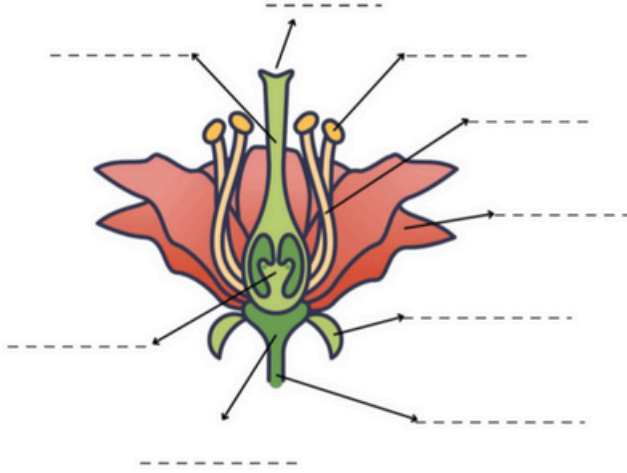
Eşeyli üreme

Ortak özellikler

Eşeysiz üreme

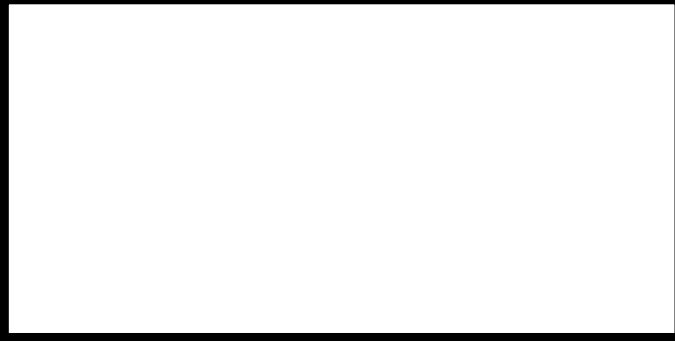
Bitkilerde üreme, büyüme ve gelişme çıkarımı (Senaryo 1, Senaryo 3, Senaryo 4)

Aşağıda bitkilerde üreme ile ilgili verilen görsellerde yer alan boşlukları doldurunuz.



Tohumun çimlenmesine etki eden faktörler (Senaryo 2, Senaryo 3, Senaryo 4, Senaryo 5)

Tohumun çimlenmesine etki eden faktörlerden suyun etkisini gösteren bir deney düzeneği tasarlayınız ve aşağıdaki boşlukları doldurunuz.



Bağımlı Değişken:

Bağımsız Değişken :

Kontrol Değişkeni:

Tohumun çimlenmesine etki eden faktörler nelerdir?

Cevap:

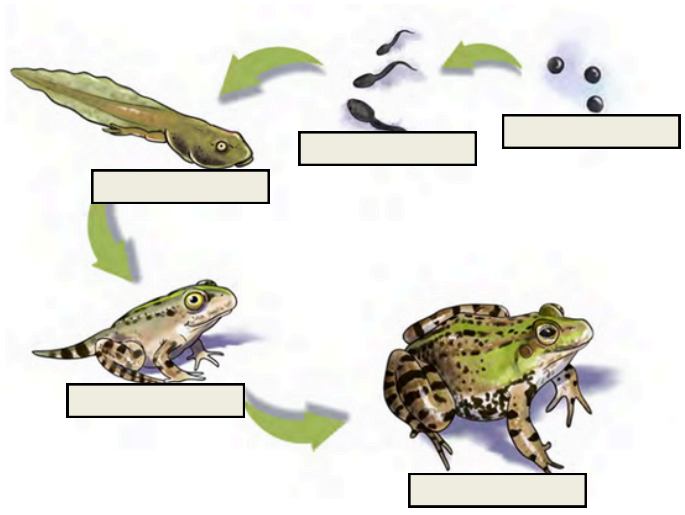
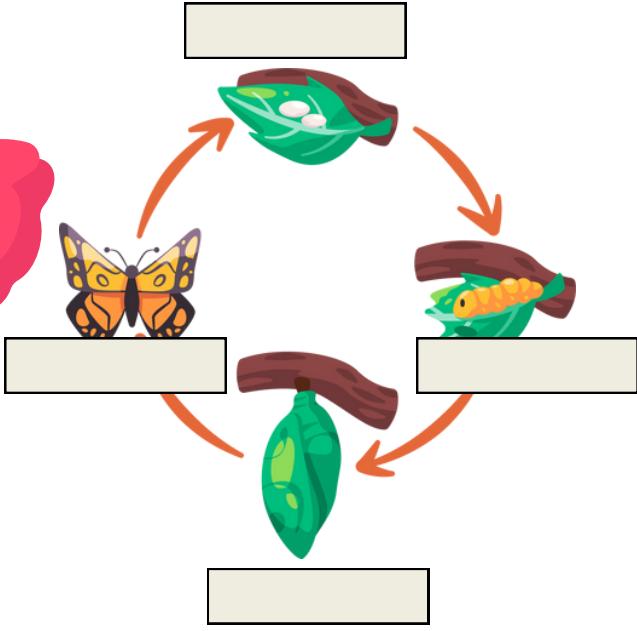


Araştırma Soruları	Düzenekler
Çimlenme için ışık gerekli midir?
Çimlenme için ortamın sıcaklığı önemli midir?
Çimlenme için su gerekli midir?

Hayvanlarda üreme, büyüme ve gelişme çıkarımı (Senaryo 2, Senaryo 4)

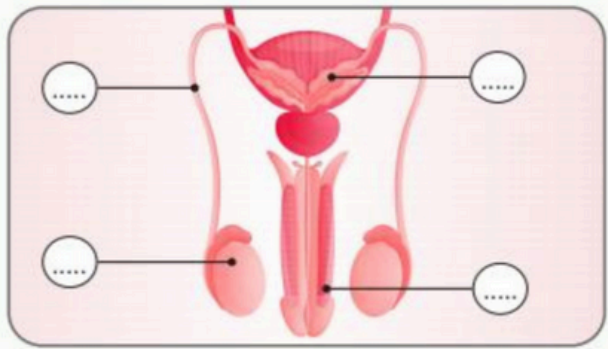
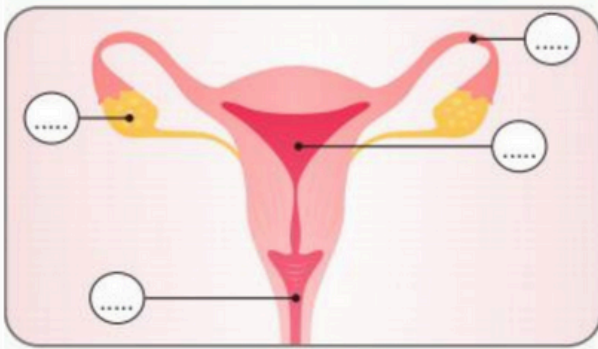
Hayvanlarda üreme şekilleri nelerdir yazarak bu yolla üreyen üçer hayvan örneği veriniz?

Kelebeğin ve kurbağanın başkalaşımında görülen evrelerin isimlerini kutucuklara yazınız.



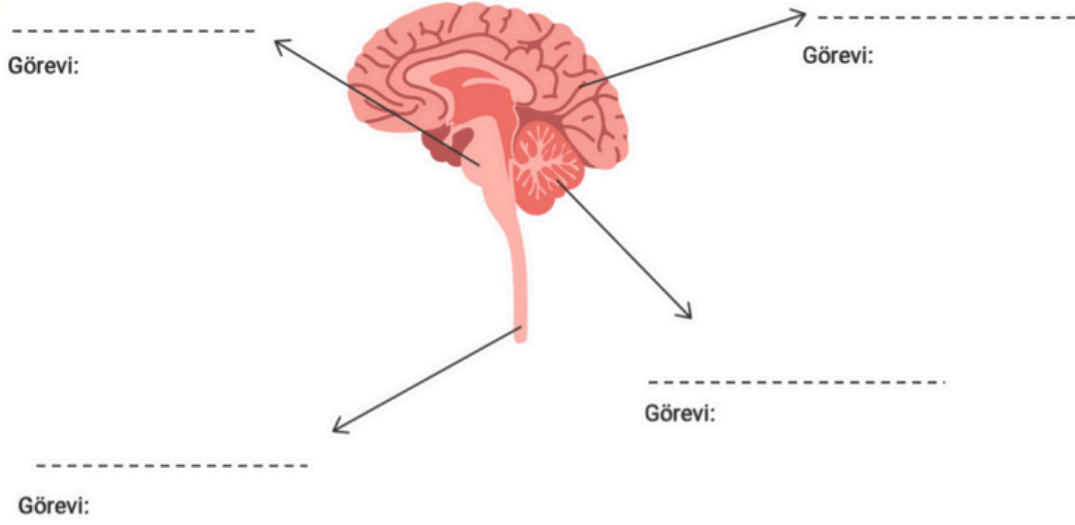
İnsanda üremeyi sağlayan yapı ve organlar (Senaryo 1, Senaryo 3, Senaryo 5)

İnsanda üremeyi sağlayan yapı ve organların isimlerini üstlerine yazınız.



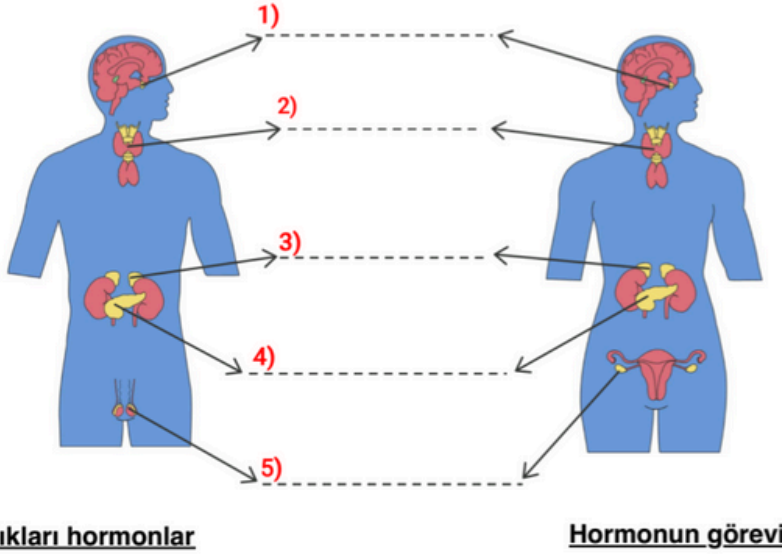
Sinir sisteminin görevlerini gözleme (Senaryo 1, Senaryo 3, Senaryo 4)

Aşağıda verilen merkezi sinir sistemi organlarının adlarını ve birer görevini boşluklara yazınız.



İç salgı bezlerinin vücut için önemi (Senaryo 1, Senaryo 2, Senaryo 5)

6. Aşağıda verilen iç salgı bezlerinin adlarını, salgıladıkları hormonları ve bu hormonların görevlerini boşluklara yazınız. (15 puan)



Salgıladıkları hormonlar

Hormonun görevi

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

Ergenlikte oluşan bedensel ve ruhsal değişimler (Senaryo 2, Senaryo 3, Senaryo 4)

Ergenlik döneminde sadece erkeklerde ve sadece kızlarda görülen bedensel değişimleri, ortak olarak görülen bedensel değişimleri ve ortak görülen ruhsal değişimleri yazınız.

sadece erkeklerde görülen
bedensel değişimler

sadece kızlarda görülen
bedensel değişimler

ortak görülen bedensel
değişimler

ortak görülen ruhsal
değişimler

--	--	--	--

Işığın farklı yüzeylerdeki yansımaya olayları (Senaryo 1, Senaryo 3, Senaryo 4, Senaryo 5)



Görsel 1



Görsel 2

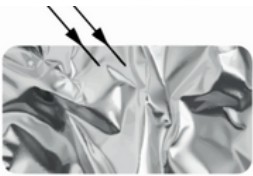
Hangi görselde yüzey daha pürüzsüzdür?

Hangi görselde yüzeyde düzgün yansımaya gerçekleşir?

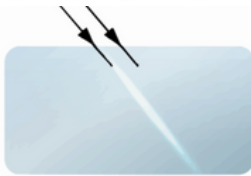
Görsel 1'de yüzeyde ışınların gelme açısı ile yansımaya açısı arasındaki ilişki nedir?

Görsel 2'de yüzeyde ışınların gelme açısı artarsa yansımaya açısı nasıl değişir?

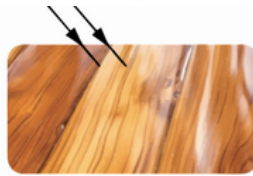
a) Verilen yüzeylerden yansıyan ışınları görseller üzerinde çizerek gösteriniz.



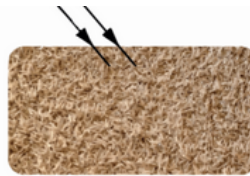
Buruşturulmuş
alüminyum folyo



Ayna

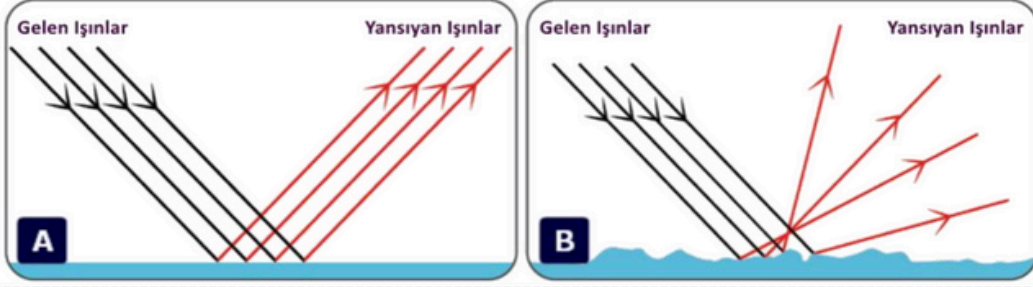


Cilalı parke



Halı

Soru 6 : Aşağıdaki soruları verilen görsele göre yanıtlayınız.



(3 p) Hangi yüzeydeki yansımaların sonucunda net bir görüntü oluşur?

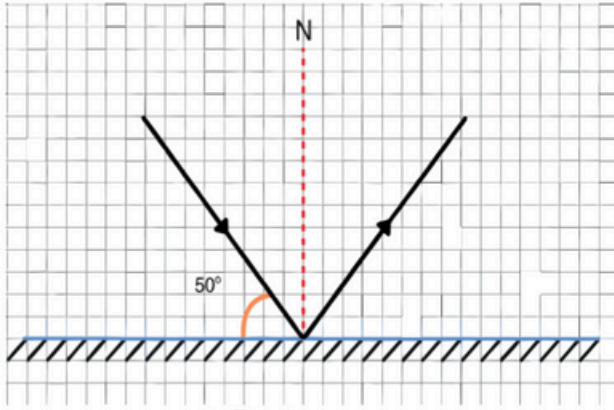
(3 p) Hangi yüzeydeki yansımaların sonucunda net bir görüntü oluşmaz?

(4 p) A yüzeyine 2 örnek yazınız.

(4 p) B yüzeyine 2 örnek yazınız.

Gelen, yansıyan ışın ve normal arasındaki ilişki (Senaryo 1, Senaryo 2, Senaryo 5)

Görselleri inceleyerek istenen açı değerlerini yazınız.



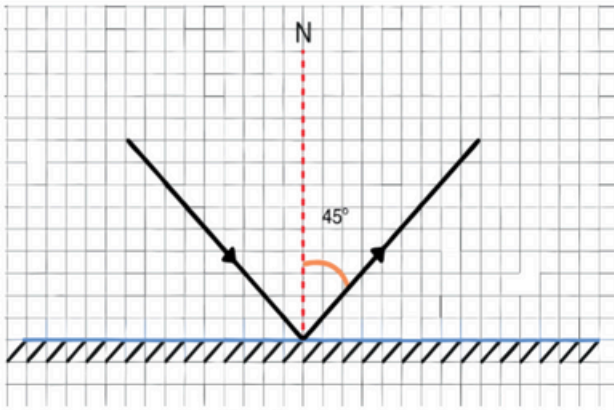
1. Düzlem ayna

Gelme açısı:

Gelen ışının ayna ile yaptığı açı:

Yansıma açısı:

Yansıyan ışının ayna ile yaptığı açı:



2. Düzlem ayna

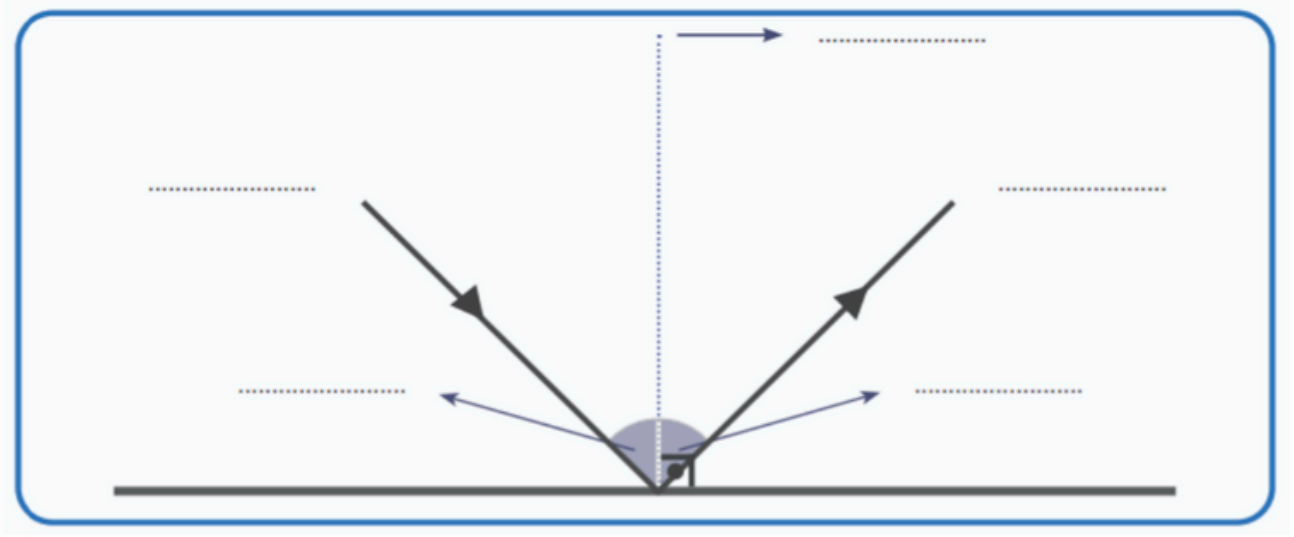
Gelme açısı:

Gelen ışının ayna ile yaptığı açı:

Yansıma açısı:

Yansıyan ışının ayna ile yaptığı açı:

Aşağıdaki boşlukları doldurunuz.



Günlük hayattaki ayna çeşitleri (Senaryo 1, Senaryo 2)

Verilen aynaların türünü altlarına yazınız. (12 puan)



Görüntü düz ve cisimden büyük



Görüntü düz ve cisimden küçük



Görüntü ters ve cisimden büyük



Görüntü ters ve cisimden küçük



Görüntü ters ve cisimle aynı boyda



Görüntü düz ve cisimle aynı boyda

Çukur ayna ve tümsek aynaya günlük hayattan üçer tane örnek yazınız. (6 puan)

Çukur ayna

Tümsek ayna

1.
2.
3.



YouTube @mervehocaile

Instagram @mervehocaile

Konu anlatım videoları, ders ve içerik dosyaları
için takip etmeyi unutma!

Video
çözümlerini
dinlemek için



YouTube: @mervehocaile

Instagram: @mervehocaile

