

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ 5. SINIF  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Ünite/ Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo
CANLILARIN YAPISINA YOLCULUK	Destek ve Hareket Sistem	FB.5.3.2.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları sınıflandırabilme	1	2	2	1	1		
		FB.5.3.2.2. Destek ve hareket sisteminin sağlığı için yapılması gerekenler konusunda bilgi toplayabilme	1					1	1
IŞIĞIN DÜNYASI	Işığın Yayılması	FB.5.4.1.1. Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini gözlem yoluyla açıklayabilme	1	1		1	2	1	
	Madde ve Işık	FB.5.4.2.1. Maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre sınıflandırabilme	1	1	1		2	1	
	Tam Gölgenin Oluşumu	FB.5.4.3.1. Tam gölgeye yönelik bilimsel gözlem yapabilme	1	2	3	3	2	2	3
MADDENİN DOĞASI	Maddenin Tanecikli Yapısı	FB.5.5.1.1. Maddeleri tanecikli, boşluklu ve hareketli yapısına göre sınıflandırabilme		1	1		1		2
TOPLAM			5	7	7	5	8	5	6

#### KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak yazılı sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder. Konu soru dağılım tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması amacıyla her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağını öğrencilere önceden bildirildiği tablolardır.

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır. Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki kazanımlara yönelik sorular hazırlayacaktır.

Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

ADI SOYADI:

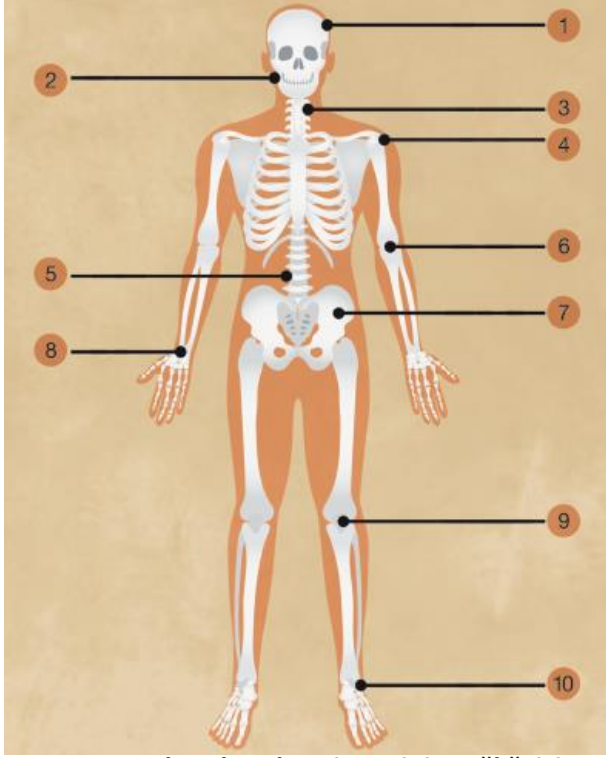
SINIFI:

NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ  
5 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 1. SENARYO SINAV KAĞIDI

1- Aşağıdaki görselde destek ve hareket sisteminin bazı yapıları numaraqlandırılarak verilmiştir.

Buna göre işaretli yerlerdeki eklemleri oynar eklem, yarı oynar eklem ve oynamaz eklem olarak gruplandırınız.



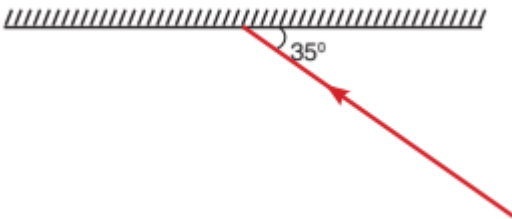
yarı oynar eklem				

Oynamaz eklem				

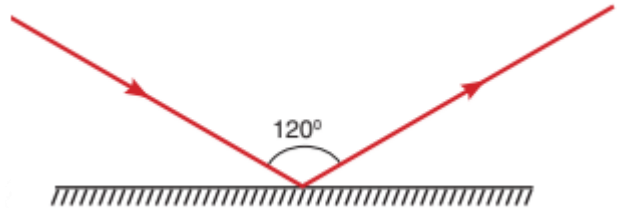
oynar eklem				

2-Destek ve hareket sisteminin sağlığı için yapılması gerekenler konusunda bilgi veriniz?

3- Aşağıda, yüzeylere gönderilen veya yüzeylerden yansıyan ışınlar verilmiştir. Bu ışınların gelme ve yansıma açılarını, şekillerin altına verilen bölümlere yazalım.



Gelme açısı .....  
Yansıma açısı .....

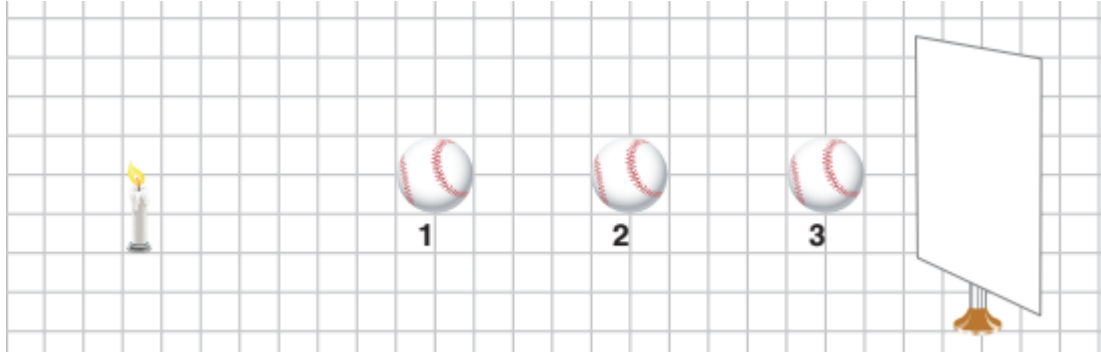


Gelme açısı .....  
Yansıma açısı .....

4- Silgi, yağlı kâğıt, defter, taş, A4 kâğıdı, su, cam, kalın tahta, buz maddeleri aşağıdaki tabloya göre maddeleri sınıflandıralım.

Saydam Maddeler	Yarı Saydam Maddeler	Saydam Olmayan(opak)

5-Mum ve opak beyzbol topunun ekran önündeki konumu aşağıdaki gibi verilmiştir.



Buna göre beyzbol topunun 1, 2 ve 3 numaralı konumlarda ayrı ayrı oluşan gölge boylarını ile ilgili soruları cevaplayınız.

	Gölge Boyundaki Değişim
1. durumda top sabitken mum topa yaklaştırılırsa;	
1. durumda mum sabitken top muma yaklaştırılırsa;	
Mum sabitken top 1.den 2. Konuma götürülürse	
Mum sabitken top 2.den 1. Konuma götürülürse	
Mum sabitken top 2.den 3. Konuma götürülürse	
En büyük gölge top hangi konumdayken oluşur?	

ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ  
5 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 2. SENARYO SINAV KAĞIDI

1-Aşağıdaki açıklamaların ait olduğu kavramları belirleyiniz. Açıklama başındaki harfini ile ilgili kavramın önündeki kutucuğa yazınız.

AÇIKLAMALAR
a. Kol ve bacak kemiklerinin örnek gösterilebileceği kemik çeşididir.
b. Kaburga ve kürek kemiklerinin örnek verilebileceği kemik çeşididir.
c. Soluk borusunun şeklinin korumasını sağlayan ve kemiklerden daha yumuşak olan yapıdır.
ç. Kol ve bacaklarımızda bulunan kas çeşididir.
d. Koşabilmeyi sağlayan eklem çeşididir.
e. Mide ve bağırsakların yapısındaki kasların örnek verilebileceği kas çeşididir.
f. İskeletteki kemiklerin birbirine bağlantı noktalarıdır.

KAVRAMLAR
Çizgili Kas
Eklem
Uzun Kemik
Kıkırdak
Yassı Kemik
Oynar Eklem
Düz Kas

2-Şekilde verilen borudan bakan Elif'in, mum ışığını görememesinin sebebini yazınız?

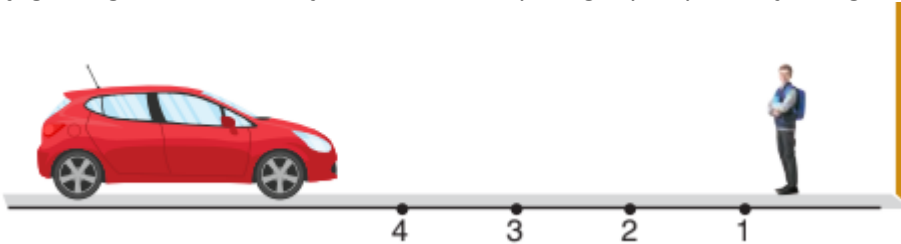


3-Aşağıdaki tabloda bazı maddeler verilmiştir.

Buzlu cam	Kalem	Yağlı kâğıt
Hava	Mukavva	Tül perde
Lamel	Saat camı	Mermer

Bu maddelerden yarı saydam olanları yazınız.

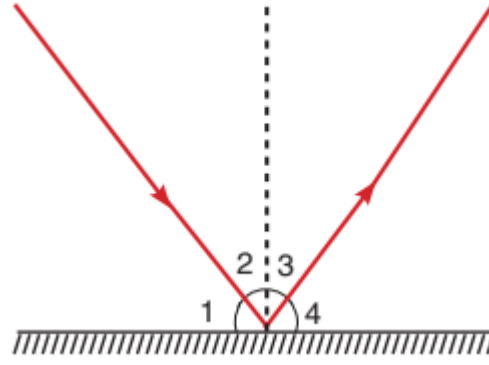
4-Aşağıdaki görselde farları açık sabit bir arabaya doğru yürüyen bir çocuk görülmektedir.



Buna göre soruları cevaplayınız.

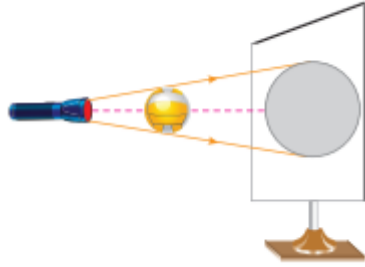
	Gölge Boyundaki Değişim
Araba sabitken çocuk arabaya yürürse;	
En küçük gölge çocuk hangi konumdayken oluşur?	
Çocuk sabitken araba çocuğa doğru giderse	
Araba sabitken çocuk 2.den 1. Konuma giderse	
Araba sabitken çocuk 2.den 3. Konuma giderse	
En büyük gölge çocuk hangi konumdayken oluşur?	

5-Aşağıda verilen görsele göre soruları cevaplayınız.



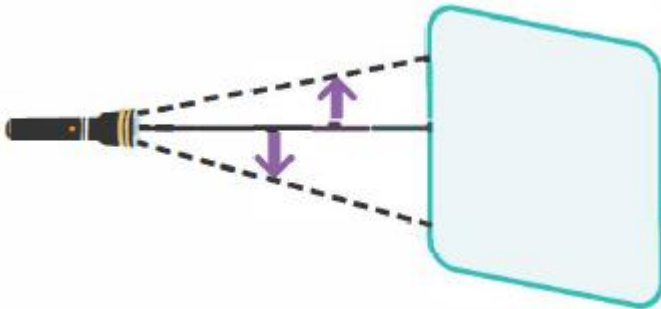
1 numaralı açının ismi	
3 numaralı açının ismi	
2 numaralı açının eşit olduğu açı numarası?	
2 numaralı açının eşit olduğu açı numarası?	
Şekildeki yansımanın ismi?	

6-Aşağıdaki görselede ışık kaynağı ve voleybol topu ile ekran üzerine gölge oluşumu gözlenmiştir.



	Gölge Boyundaki Değişim
a.Voleybol topu sabit, fener voleybol topuna yaklaştırılınca	
b. Voleybol topu sabit, fener voleybol topundan uzaklaştırılınca	
c. Fener sabit, voleybol topu fenere yaklaştırılınca	
ç. Fener sabit, voleybol topu fenerden uzaklaştırılınca	

7. Bir ışık kaynağının önüne şekildeki gibi farklı konumlara özdeş iki cisim yerleştirilmiştir. Bu cisimlerin perde üzerinde gölgeleri oluşmuştur.



Cisimlerin perde üzerinde oluşan gölge boyunu oransal olarak çiziniz.

ADI SOYADI:

SINIFI:

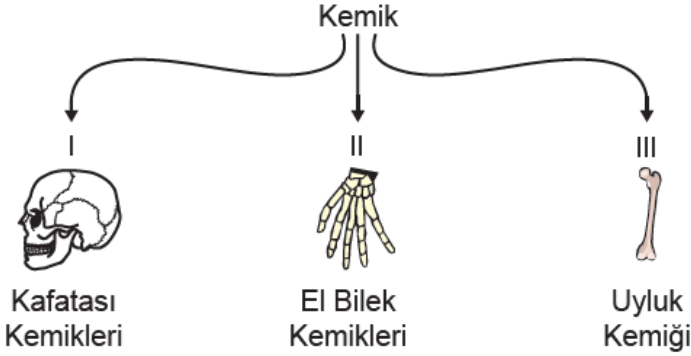
NO:

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ**  
**5 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 3. SENARYO SINAV KAĞIDI**

1- Vücudumuzdaki bazı organların yapısında bulunan kas özellikleri ile ilgili aşağıdaki tablo hazırlanmıştır. Tablodaki kas çeşitlerine ait özellikleri ilgili kutucuğa "+" işareti koyarak gösteriniz.

	Mide kası	Kol kası	Kalp kası	Bağırsaktaki kaslar	Çene kası
Hızlı çalışır, çabuk yorulur.					
Düzenli ve yorulmadan çalışır.					
Düzenli ve yorulmadan çalışır.					
Bizim kontrolümüzde çalışır.					
Çalışması bizim kontrolümüzde değildir.					

2- Olcay, şekillerine göre kemik çeşitlerini göstermek için aşağıdaki şemayı hazırlıyor.



Buna göre, şemada numaralanmış yerlere kemik türlerini yazınız.

I	
II	
III	

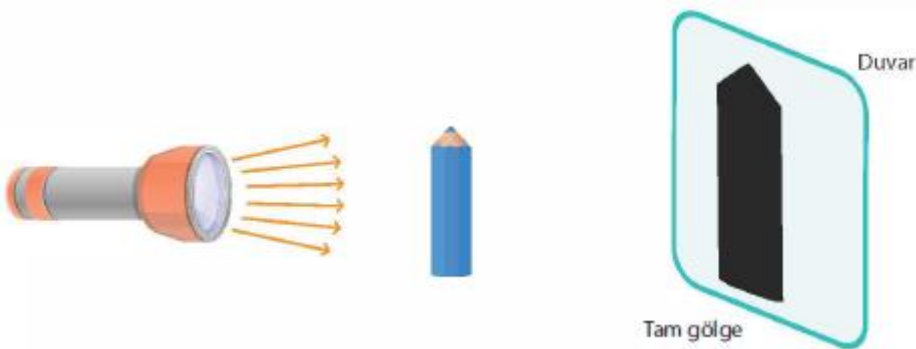
3- Aşağıdaki tabloda ışık geçirgenliği farklı olan maddeler verilmiştir.

Buzlu cam	Karton	Hava
Tahta	Pencere camı	Yağlı kağıt

Saydam	
Yarı saydam	
Opak	

Bu maddeleri ışık geçirgenliklerine göre sınıflandırınız.

4- Fen bilimleri dersi ödevi için gölge oyunu etkinliği düzenleyen Aras, el feneri ve kalem yardımıyla odasının duvarında gölge oluşturuyor. Aras'ın etkinliğinin modeli aşağıda verilmiştir.



Kalemin gölgesini büyütmek isteyen Aras neler yapmalıdır? 3 durum Yazınız.

5- Aşağıdaki cisimlerin üzerine ışık düşürüldüğünde cisimlerden hangileri tam gölge oluşturur? "+" ile işaretleyiniz.



Elma

☐

Kitap

☐

Ayna

☐

Top

☐

Hava

☐

Cam

☐

Duvar

☐

Kalem

☐

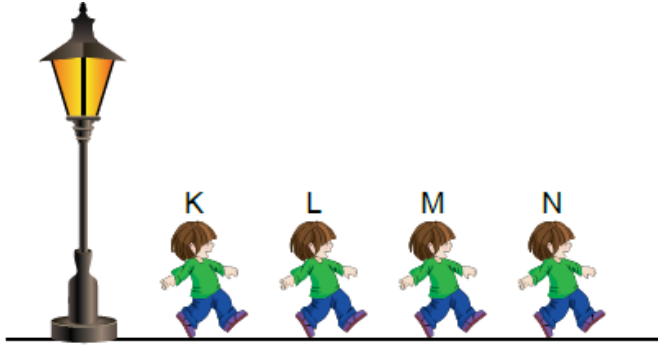
Taş

☐

Su

☐

6-Deniz, sokak lambasına yaklaşıp uzaklaştıkça gölgesinin boyunun değiştiğini fark ediyor.



En uzun ve en kısa gölge konumlarını yazınız.

En kısa gölge	En uzun gölge

7-Aşağıdaki tanloda bazı maddeler numaralandırılarak verilmiştir.

1-	Bardak	3-	Masa	5-	Tencere	7-	Meyve suyu
2-	Buz	4-	Hava	6-	Yağmur	8-	Su buharı

Bu maddelerle ilgili soruları karşısına maddelerin numaralarını yazarak cevaplayınız.

Hangi maddelerin belirli bir şekli vardır?	
Hangi maddeler konulduğu kabın şeklini alır?	
Hangi maddeler bulunduğu ortamda tamamen yayılır?	
Hangi maddeler sıkıştırılabilir?	
Hangi maddeler akışkan özelliğe sahiptir?	

ADI SOYADI:

SINIFI:







NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ  
5 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 4. SENARYO SINAV KAĞIDI

1-Aşağıdaki tabloda kas çeşitleri harflerle, kasların özellikleri ise sembollerle temsil edilmiştir.

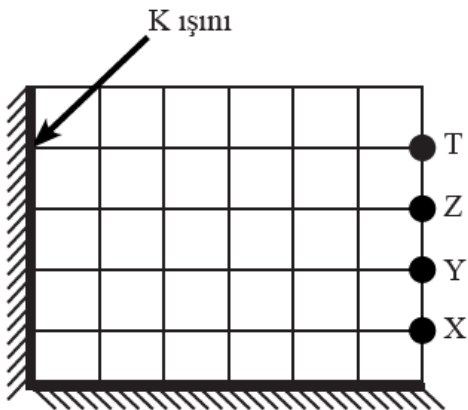
Kas Çeşitleri	Özellikler
K	  
L	  
M	  

Buna göre, kas çeşitlerini ve sembollerin temsil ettiği kas özelliklerini (İstemli , Hızlı kasılır  
Yorulmaz ,İstemli çalışır ,Yorulur , Yavaş kasılır), yazınız.

Kalp kası	
Düz kas	
Çizgili kas	

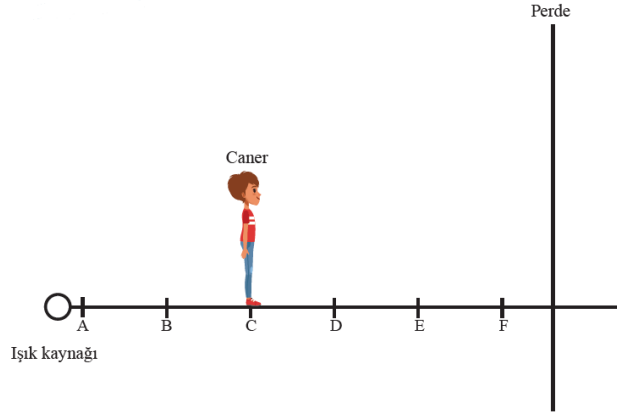
2- Ayna gibi düzgün ve parlak yüzeylerde düzgün yansıma meydana gelir. K ışını, aynaların bulunduğu sisteme şekildeki gibi giriş yapıyor.



K ışını, aynalarda yansıma yaptıktan sonra hangi noktadan geçerek sistemi terk eder çizerek gösteriniz?



Caner, ışık kaynağı ile perde arasındaki noktalarda hareket ediyor ve gölge boyundaki değişimleri inceliyor. Aşağıdaki soruları görsele göre cevaplayınız.



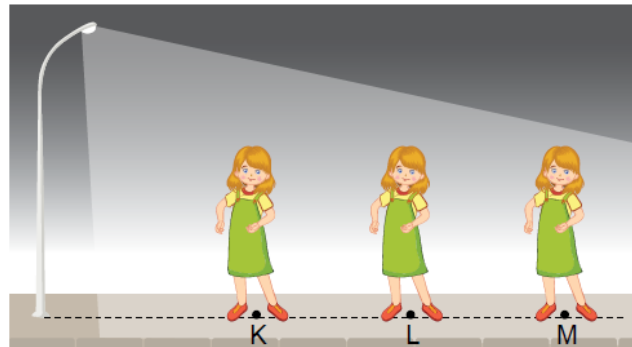
3. Caner'in yaptığı aşağıdaki hareketlere göre gölge boyundaki değişimleri yazınız.

C noktasından B noktasına giderse gölge boyu	
B noktasından A noktasına giderse gölge boyu	
A noktasından C noktasına giderse gölge boyu	
C noktasından D noktasına giderse gölge boyu	
Caner, C noktasındayken ışık kaynağı B noktasına getirilirse gölge boyu	
Caner F noktasından A noktasına giderse gölge boyu	

4-Caner, hangi noktadalarsayken gölge boyu en küçük ve en büyük olur olur? yazınız.

En küçük gölge	En büyük gölge

5- Ceren sokak lambasının altında farklı noktalarda durarak gölgesini kontrol ediyor.



En uzun ve en kısa gölge konumlarını yazınız.

En kısa gölge	En uzun gölge

ADI SOYADI:

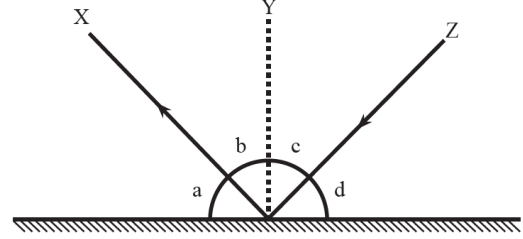
SINIFI:

NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ  
5 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 5. SENARYO SINAV KAĞIDI

1– Destek ve hareket sisteminin sağlığı için yapılması gerekenler konusunda bilgi veriniz.

4- Aşağıdaki görselde bir ışının yansıması verilmiştir.

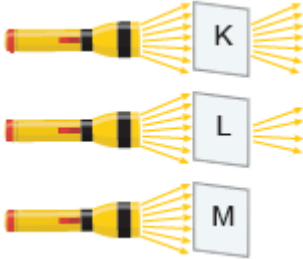


Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

2- Bir kaynaktan çıkan ışığın her yönde doğrusal bir yol izlediğini kanıtlayan 2 örnek yazınız.

Gelen ışın hangi harf ile gösterilmiştir?	
Yansıyan ışın hangi harf ile gösterilmiştir?	
Gelme açısı hangi harf ile gösterilmiştir?	
Yansıma açısı hangi harf ile gösterilmiştir?	
Yüzeyin normali hangi harf ile gösterilmiştir?	
Gelen ışın ile ayna arasındaki açı hangi harf ile gösterilmiştir?	
Yansıyan ışın ile ayna arasındaki açı hangi harf ile gösterilmiştir?	

3- Eşit mesafeden özdeş fenerlerle K, L ve M cisimlerine gönderilen ışınlar görseldeki gibi bir yol izlemektedir.



Buna göre K, L ve M cisimlerinin yapıldığı maddeleri ışık geçirgenliğine göre yazınız.

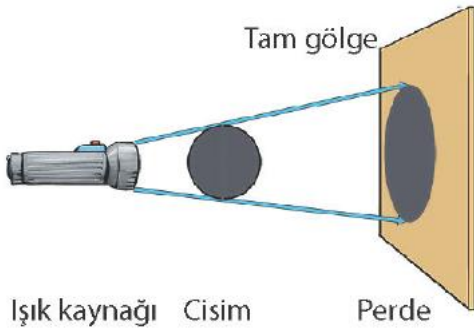
Saydam	
Yarı saydam	
Opak	

5- Aşağıdaki cisimlerin numaralarını saydam, yarı saydam ve opak madde olarak gruplayınız.

1-pencere camı	6-tahta kapı	11-Çelik tencere
2-çay bardağı	7-Tül	12-ayakkabı
3-metal kaşık	8-yagli kâğıt	13-taş
4-buzlu cam	9-poşet	14-şeffaf naylon
5-beton duvar	10-ayna	15-defter

SAYDAM MADDE	YARI SAYDAM MADDE	OPAK MADDE

6- Aşağıdaki görsele göre gölge boyu artar yada azalırdan uygun olana + işareti koyunuz.



	Gölge Boyu	
	Artar	Azalı
Ekran, cisme yaklaştırılıyor.		
Işık kaynağı, cisimden uzaklaştırılıyor.		
Cisim, ekrana yaklaştırılıyor.		
Cisim, ışık kaynağına yaklaştırılıyor.		
Ekran, cisimden uzaklaştırılıyor.		

7- Aşağıdaki mumun önünde yer alan 1, 2 ve 3 numaralı konumlara sırasıyla tenis topu konul-muştur. Tenis topunun perde üzerinde gölgeleri oluşmuştur. Oluşan gölge boylarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.



8- Aşağıdaki soruları kısaca yanıtlayınız.

Sıvı ve gaz maddelerinin akışkan olmasını sağlayan tanecik hareketi hangisidir?	
Maddenin hangi hâli sadece titreşim hareketi yapar?	
Çakmakların içine gaz doldurulurken gaz maddelerin hangi özelliğinden yararlanılır?	
Katı hâldeki maddelerin sıkıştırılamamasının nedeni nedir?	
Katı hâlden sıvı hâle geçen bir madde hangi tanecik hareketlerini yapmaya başlar?	

ADI SOYADI:

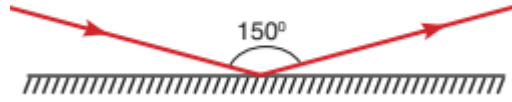
SINIFI:

NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ  
5 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 6. SENARYO SINAV KAĞIDI

1-Günlük hayatta destek ve hareket sistemimizin sağlığını bozulmasına sebep olan yanlış duruş bozukluklarına 2 örnek veriniz.

2- Aşağıda, yüzeylere gönderilen veya yüzeylerden yansıyan ışınlar verilmiştir. Bu ışınların gelme ve yansıma açılarını, şekillerin altına verilen bölümlere yazalım.



Gelme açısı .....

Yansıma açısı .....

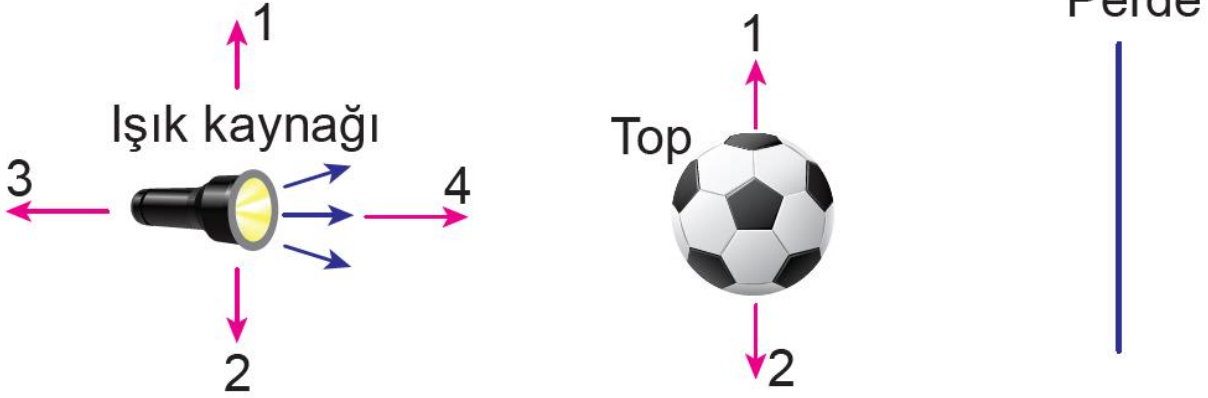
3- Bazı maddeler numaralanarak aşağıda verilmiştir.

1. Buzlu cam	2. Su	3. Taş
4. Tahta	5. Cam	6. Yağlı Kağıt
7. Kitap	8. Şeffaf dosya	9. Tül perde

Tablodaki maddelerin numaraları kullanılarak üç basamaklı sayılar yazılacaktır. Maddelerin ışık geçirgenliklerine göre en büyük 3 basamaklı sayıları yazınız.

SAYDAM MADDE	YARI SAYDAM MADDE	OPAK MADDE

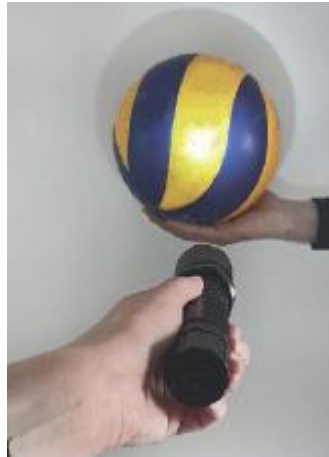
4-Aşağıdaki görselde gölge oluşumu gözlenmektedir.



Soruları cevaplayınız.

Topu 3 numaralı yöne doğru hareket ettirsek gölge boyu nasıl değişir?	
Işığı 4 numaralı yöne doğru hareket ettirsek gölge boyu nasıl değişir?	
Perdeyi 4 numaralı yöne doğru hareket ettirsek gölge boyu nasıl değişir ?	
Topu 4 numaralı yöne doğru hareket ettirsek gölge boyu nasıl değişir?	
Perdeyi 3 numaralı yöne doğru hareket ettirsek gölge boyu nasıl değişir ?	

5- Aşağıdaki görselde ışık kaynağı ve voleybol topu ile gölge boyları gözlemleniyor.



Sorulan sorulara gölge boyu küçüldü yada büyüdü cevaplarından uygun olanlarını karşısına “+” işareti koyunuz.

	Gölge boyu büyüdü	Gölge boyu küçüldü
El feneri toptan uzaklaştırıldığında		
Top, el fenerine yaklaştırıldığında		
Top, el fenerinden uzaklaştırıldığında		
El feneri topa yaklaştırıldığında		

ADI SOYADI:

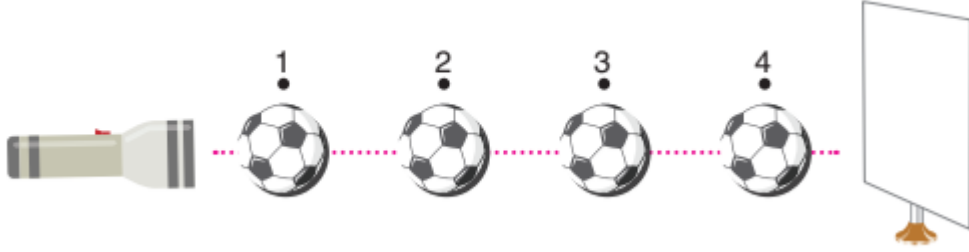
SINIFI:

NO:

2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ  
5 .SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI 7. SENARYO SINAV KAĞIDI

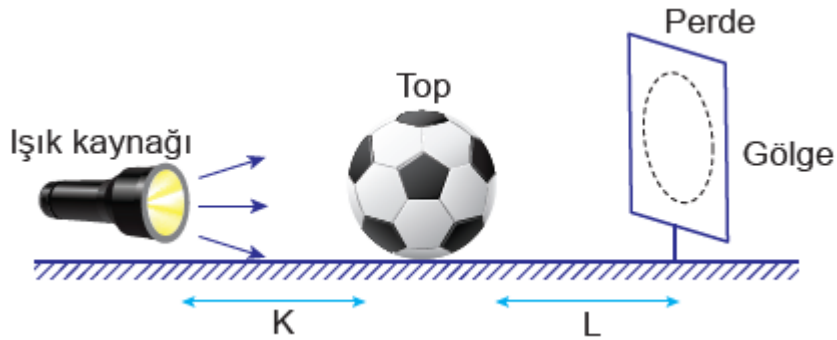
1-Günlük hayatta destek ve hareket sistemimizin sağlığını bozulmasına sebep olan yanlış duruş bozukluklarına 2 örnek veriniz.

2-Aşağıdaki görselde topun ekran üzerindeki gölgesi incelendiğinde en büyük ve en küçük gölge boylarının hangi konumlarda gerçekleşeceğini yazınız.



En küçük gölge	En büyük gölge

Öğrenci bir topun gölgesini oluşturmak için aşağıdaki düzeneği kurmuştur.



Bu görsele göre 3 ve 4. Soruları cevaplayınız.

3-K mesafesini arttırsak gölge boyu nasıl etkilenir?	
4-L mesafesini arttırsak gölge boyu nasıl etkilenir?	

5-Aşağıdaki tabloda verilen maddelerin bulunduğu hâlleri belirleyiniz. Daha sonra bu hâllerin özelliklerine göre aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

	Taneciklerin arasındaki boşluk	Titreşim hareketi	Öteleme hareketi	Dönme hareketi	Sıkıştırılabilirliği
Meyve suyu					
Kalem					
Madenî para					
Su					
Oksijen					

6- Aşağıdaki görsellerde suyun hâl değişimi yer almaktadır. Bu 3 fiziksel halin tanecik modellerini çiziniz



Buz	su	Su buharı