

1) Aşağıda verilen bilgileri doğru ise “ ✓ ” , yanlış ise “ X ”işaretiyle değerlendiriniz.

✓ - X	
	1 Tam gölgenin oluşması için ışık kaynağının önüne opak bir cisim konulmalıdır.
	2 Işık ışınlarını hiç geçirmeyen maddelere opak madde adı verilir.
	3 Işık kaynağı, cisme yaklaştırıldığında oluşacak gölge boyu küçülür.
	4 Perde cisme yaklaştıkça gölge boyu küçülür.
	5 Gölge, ışığın doğrusal olarak yayılmasının sonucudur.
	6 Cisim, ışık kaynağından uzaklaştırılırsa gölge boyu büyür.
	7 Cismin gölge boyunun en kısa olduğu zaman Güneş'in tam tepede olduğu öğle vaktidir.
	8 Cismin gölgesi cismin şekline benzer.
	9 Işık ışınlarının bir kısmını geçiren maddelere yarı saydam madde denir.
	10 Güneş doğarken gölgemiz batıda, Güneş batarken gölgemiz doğu yönünde oluşur.

2) Aşağıdaki kavramları cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun şekilde yerleştiriniz. Kullandığınız kelimenin üstünü çiziniz.

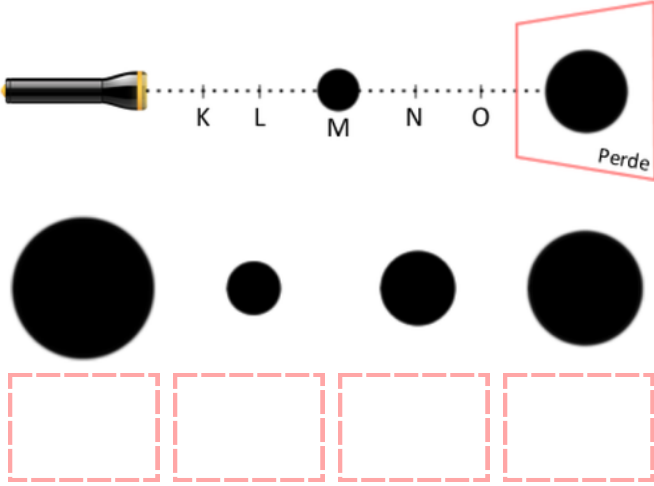
şekli	ışık	azalırsa	gölge	oluşmaz	artarsa	azalır
öğlen	sabah	akşam	saydam	büyüklüğüne	değişmez	yarı saydam

- 1 -Tam gölgenin şekli ve büyüklüğü, cismin ve bağlıdır.
- 2 -Tam gölge hiç almayan yerlerde oluşur.
- 3 - Cisim ile ışık kaynağı arasındaki mesafe gölge boyu büyür.
- 4 - Hacivat ve karagöz oyunudur.
- 5 - Işık olmazsa gölge
- 6 - Cisim ile perde arasındaki mesafe gölge boyu küçülür.
- 7 -Gün içinde cisimlerin gölgesinin en küçük olduğu zaman..... vaktidir.
- 8 -Bir camın kalınlığı arttıkça saydamlığı
- 9 -Işık kaynağının gücü arttırılırsa gölge boyu
- 10 - cisimlerin arkasında tam gölge oluşmaz.
- 11 -Yağlı kağıt maddelere örnektir.

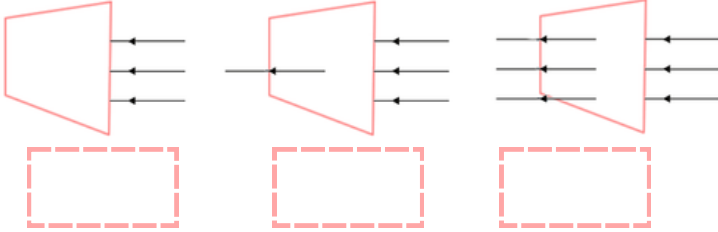


3) M noktasında bulunan bir cismin perdedeki gölgesi verilmiştir.

Cisim K, L, N ve O noktalarında getirildiğinde oluşacak gölge büyüklüklerini aşağıda verilen görseller ile eşleştiriniz.



4) Farklı cisimlere gönderilen ışık ışınlarının cisimlerden geçme durumları aşağıda verilmiştir. Cisimleri ışık geçirgenliklerine göre sınıflandırınız. (Saydam, yarı saydam ve opak) Altındaki kutucuğa üçer adet örnek veriniz.

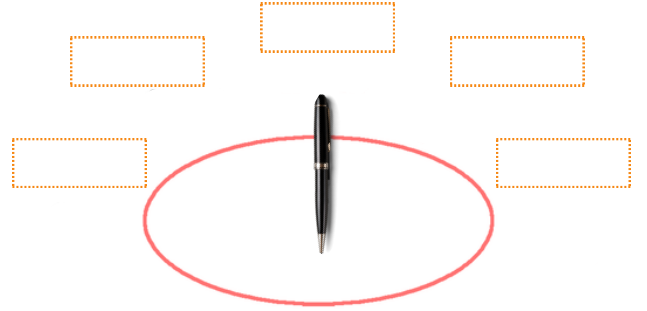


ÖRNEKLER

ÖRNEKLER

ÖRNEKLER

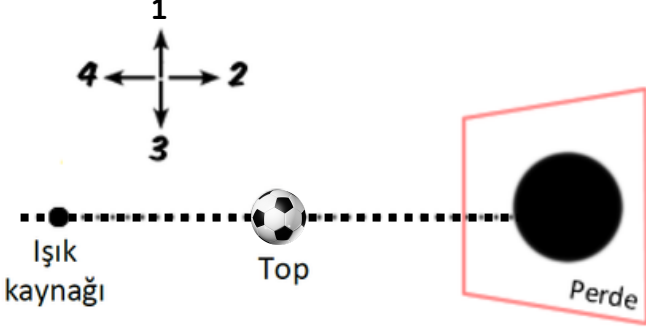
5) Aşağıda bir kalem kullanılarak güneş saati oluşturulmuştur. Verilen saatlerdeki gölgelerinin boylarını farklı renkte kalemle çizin ve kullandığınız renkleri saatlerin altına yazınız.



derslig



6) Aşağıda noktasal ışık kaynağının önüne konulan futbol topunun perdede oluşan gölgesinin görseli verilmiştir. Cismin gölge boyunun değişimi ile ilgili sorulan sorulardaki hareket yönlerini yazınız.



	Top hangi yönde hareket ederse gölgenin boyu büyür.
	Işık kaynağı hangi yönde hareket ederse topun gölgesi daha aşağıda oluşur
	Işık kaynağı hangi yönde hareket ederse gölgenin boyu büyür.
	Top hangi yönde hareket ederse gölgenin boyu küçülür.
	Perde hangi yönde hareket ederse gölge boyu artabilir.
	Işık kaynağı hangi yönde hareket ederse gölgenin boyu küçülür.
	Perde hangi yönde hareket ederse gölge boyu küçülebilir.

7) Aşağıdaki verilen düzenekte perde için seçilen maddeleri 1. Bölümde ışık geçirgenliğine göre sınıflandırınız, 2. Bölümde ise kedicğin nasıl gözlemlenebileceğini belirtiniz.



derslig

cam
tuğla duvar
buzlu cam
tahta
tül perde
şeffaf poşet
güneşlik perde
mermer
halı

1.BÖLÜM			2.BÖLÜM		
Saydam	Yarı saydam	Opak	Net görünür	Bulanık görünür	Görünmez

