

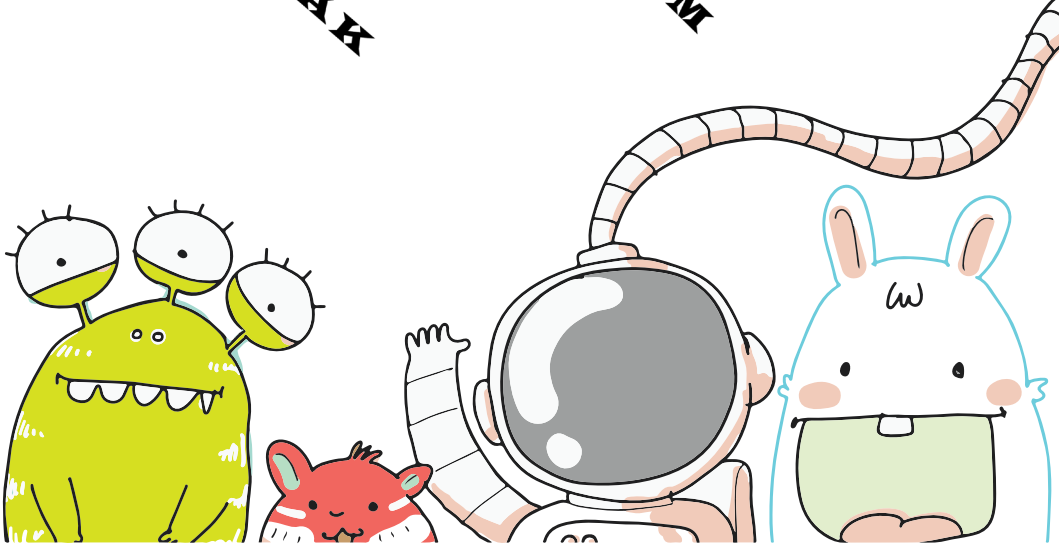
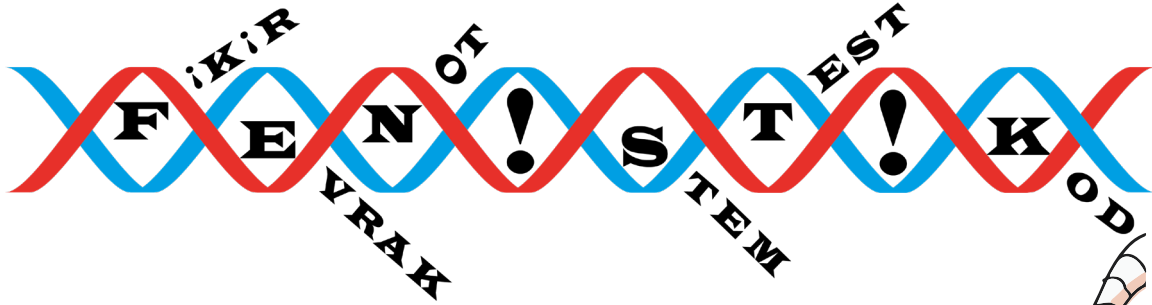
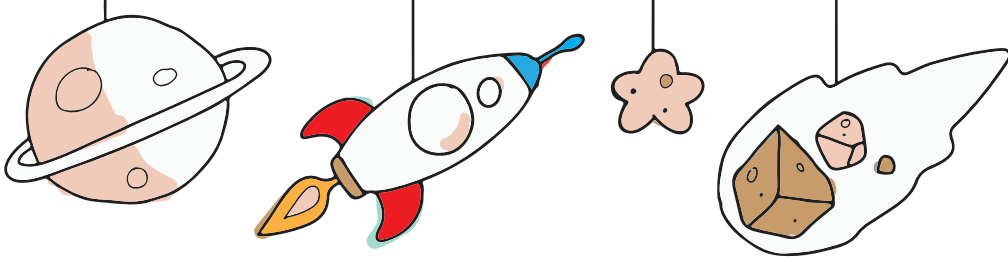
5

6

7

8

FEN BİLİMLERİ



fenistik

LGS HAZIRLIK

KONU ANLATIMLARI

ÇALIŞMA KAĞITLARI

YAZILI SORULARI

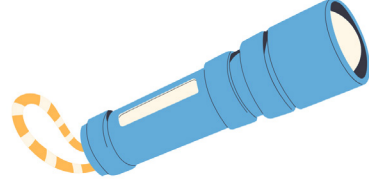


@fenistik

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ
MEHMET TÜRK

A) Aşağıda verilen ifadelerden doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.

- ☒ () Işık her yöne ve doğrusal olarak yayılır.
- ☒ () Işık önüne bir engel çıksa bile engelleri aşarak yayılmaya devam eder.
- ☒ () Işık ucunda veya ortasında ok işareti olan doğrusal/düz çizgidir.
- ☒ () Doğal ışık kaynağı kendiliğinden ışık verir,
- ☒ () Şimşek doğal bir ışık kaynağıdır.
- ☒ () Ay doğal ışık kaynağına örnektir.



B) Aşağıda verilen görselde ışığın hangi özelliği kanırlanabilir neden?



Şekil I



Şekil II



Mehmet TÜRK



D) Aşağıda verilen görsellerde ışığın nasıl yayıldığını çizerek gösteriniz.

C) Aşağıda verilen görsellerde ışığın nasıl yayıldığını çizerek gösteriniz.



Aysel

- ☒ Son mukavvanın önünde yer alan mum ışığına ilk mukavvadaki deliklerden bakan Aysel mumun ışığını görememektedir.

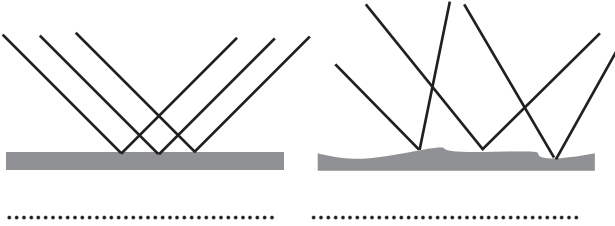


5. ÜNİTE
IŞIĞIN YANSIMASI

A) Aşağıda verilen ifadelerden doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.

- ☒ () Dağınık yansıma yapan cisimler parlak cisimlerdir
- ☒ () Prüzlü yüzeyler de mat görüntü oluşur.
- ☒ () Gelme açısı ve yansıma açısı birbirine eşittir.
- ☒ () Yansımalar yansıma kanunlarına göre gerçekleşir.
- ☒ () Gelen ışın ile yüzey normali arasındaki açıya yansıma açısı denir.
- ☒ () Işık bir enerji çeşididir.

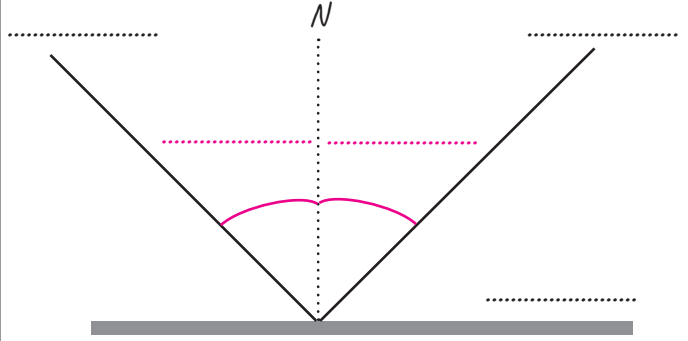
B) Aşağıda verilen görsellerde yansıma türlerini verilen boşluklara yazınız.



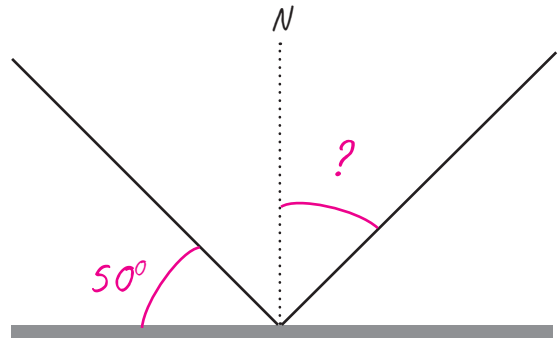
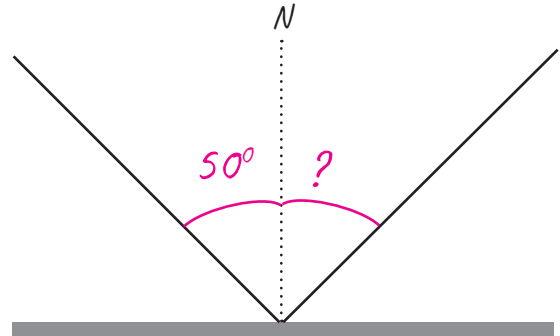
ÖZELLİKLERİ

ÖZELLİKLERİ

C) Aşağıda verilen görselde verilen boşlukları doldurunuz.



D) Aşağıda verilen görselde verilen boşlukları doldurunuz.



İŞIĞIN YANSIMASI
5. ÜNİTE

Mehmet TÜRK

5. ÜNİTE
IŞIĞIN MADDE İLE KARŞILAŞMASI

A) Aşağıda verilen ifadelerden doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.

- ✓ () Işık bir madde ile karşılaşırsa geçebilir, yansıyabilir, soğrulabilir / tutulabilir.
- ✓ () Işığın bir kısmını geçirir, bir kısmını geçirmez olan maddelere yarı saydam denir.
- ✓ () Arkasındaki cisim görünmeyen ve gölge oluşturan cisimler opaktır.
- ✓ () Arkasındaki cisim net görülen gölgesi oluşmayan maddelere saydam denir.
- ✓ () Cisimlerin saydam, yarı saydam ve opak olma durumlarını günlük yaşamda kullanırız.
- ✓ () Işık geçirgenliği cismin kalınlığına bağlıdır.

B) Aşağıda verilen kutucuklara uygun örnekleri yazınız.

IŞIK GEÇİRGENLİĞİ

SAYDAM

YARI
SAYDAM

OPAK

C) Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşluklara uygun kelimeleri yazınız.

- ✓ Üzerine düşen ışığın tamamını geçiren maddelere madde adı verilir.
- ✓ Üzerine düşen ışığın bir kısmını geçiren maddelere madde adı verilir.,
- ✓ Üzerine düşen ışığı geçirmeyen maddelere madde adı verilir.

D) Aşağıdaki resimlerde verilen nesneleri n ışık geçirgenliğine göre sınıflandırınız.



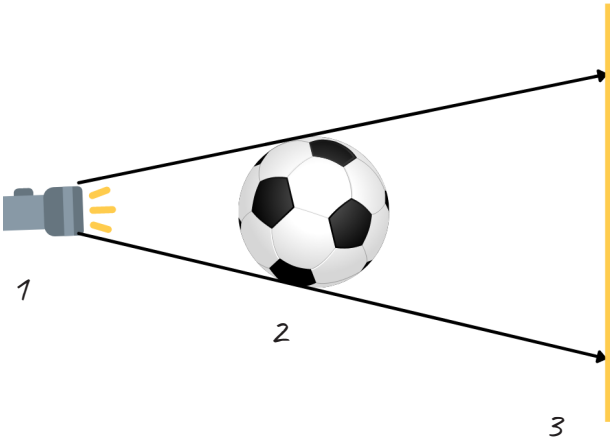
Mehmet TÜRK



A) Aşağıda verilen ifadelerden doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.

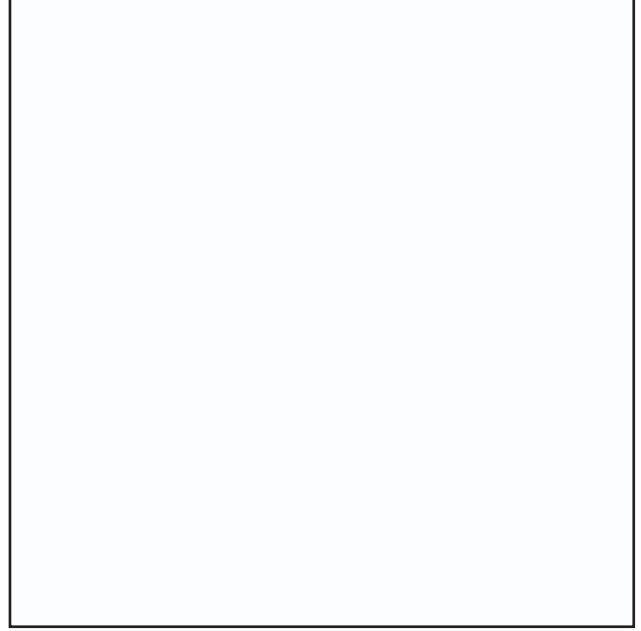
- ☒ () Gölge boyuna bakarak zamanı tahmin etmede (Güneş saati) gölge etkisi vardır.
- ☒ () Tam gölgenin oluşma sebepleri opak maddenin ışık geçişini engellemesi, Işığın doğrusal olarak yayılması olarak söylenebilir.
- ☒ () Cisim ışık kaynağına yaklaştırılırsa gölge büyür.
- ☒ () Opak cisimlerin arkalarında oluşan karanlık bölgeye 'gölge' adı verilir.
- ☒ () Gölge, ışığın doğrusal olarak yayıldığını kanıtlar.

B) Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

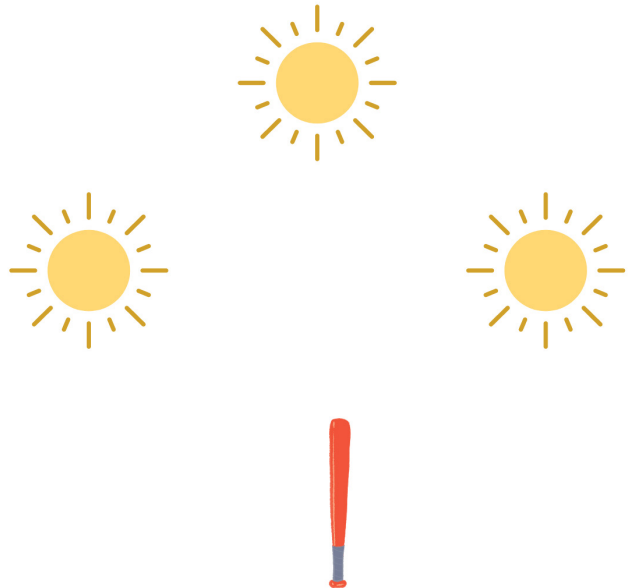


- ☒ 1 ve 2 numaralı cisimler birbirine yaklaşırsa gölge nasıl değişir..?
- ☒
- ☒ 2 ve 3 numaralı cisimler birbirinden uzaklaşırsa gölge nasıl değişir?
- ☒

C) Güneş ve ay tutulmasını çizerek gölgeleri çizimlerini belirtiniz.



D) Gün içerisinde gölge boylarını gösteriniz.



İŞİTİM SİSTEMİ

Mehmet TÜRK

