

7.SINIF AYNALAR VE KULLANIM ALANLARI ÇALIŞMA YAPRAĞI

A) Aşağıdaki cümlelerde doğru olanlarının yanına (D), yanlış olanlarının yanına (Y) yazınız.

1	()	Yol kavşaklarında tümsek ayna kullanılır.
2	()	Düz aynada cismin aynaya olan uzaklığı ile görüntünün aynaya olan uzaklığına eşittir.
3	()	Çukur aynaların odak noktası yoktur.
4	()	Diş hekimleri diş muayenelerinde çukur ayna kullanırlar.
5	()	Düz ayna karşısındaki cismin aynada oluşan görüntüsünün boyu , cismin boyundan büyüktür.
6	()	Periskop, projeksiyon makinesi ve tepegöz yapımında düz ayna kullanılır.
7	()	Çukur aynada ters görüntü oluşabilir.
8	()	Güneş fırınlarından düz ayna kullanılır.
9	()	Tümsek aynalar market ve mağazalarda güvenlik amaçlı kullanılır.
10	()	Birbirine paralel gelen ışın demetlerini bir noktada kesiştirecek şekilde yansıyan aynalar çukur aynalardır.

B) Aşağıdaki verilen ifadelerde boş bırakılan yerleri verilen kavramları kullanarak uygun şekilde doldurunuz.

eşit	küçük	küresel	çukur	eşit
tümsek	düz	ters		

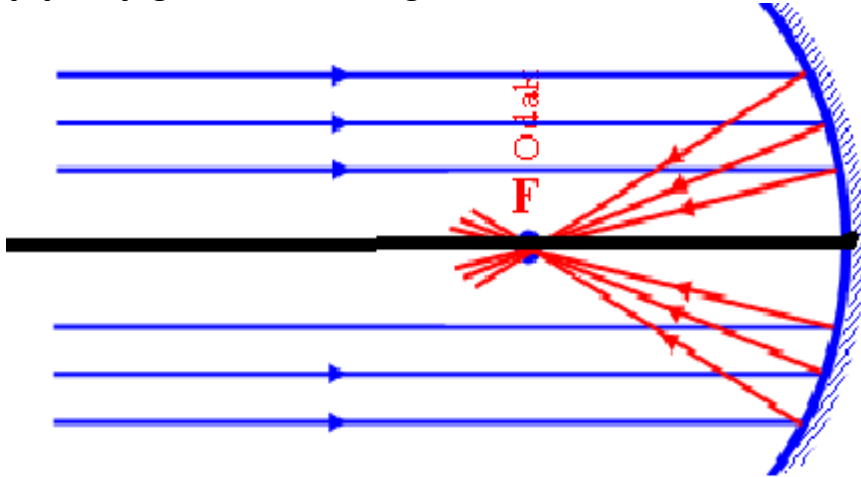
1	Birbirine paralel gelen ışın demetlerini bir noktada kesiştirecek şekilde yansıtan aynalar.....aynalardır
2	Aynaya gelen paralel ışın demetlerini ayna arkasındaki bir noktadan çıkıyormuş gibi birbirinden uzaklaşacak şekilde yansıtan aynalar..... Aynalardır.
3	Düz aynalarda oluşan görüntünün boyu , cismin boyuna
4	Tümsek aynalarda görüntü düz ve cisimlerdeolur.
5	Saçlarımızı taramak,dişlerimizi fırçalamak için ve periskop,projeksiyon gibi araçlarda daaynadan yararlanılmaktadır.
6	Düz aynalarda görüntünün aynaya uzaklığı , cismin aynaya uzaklığına
7	Çukur ve tümsek aynalara.....aynalar denilmektedir.
8	Çukur aynalarda görüntü düz ya da Olabilir.

C) Aşağıda verilen tanımlarla tanımların karşılığı olan terimleri eşleştiriniz.

() 1.Otomobil farlarında kullanılan ayna çeşididir.	a. Düz ayna
() 2.Yol kavşaklarında ve otomobilin yan aynalarında kullanılan ayna çeşididir.	b. Odak noktası
() 3.Görüntü cisim ile aynı boyuta ve düzdür.	c. Çukur ayna
() 4.Çukur aynaya paralel gelen ışınların toplandığı noktaya verilen ad.	ç. Düz -küçük
() 5.Düz , çukur ve tümsek aynaların belli bir kural olmaksızın bir araya getirilmesi ile oluşan aynalara verilen ad.	d. Kahkaha aynaları
() 6.Tümsek aynanın oluşturduğu görüntünün özellikleridir.	e. Tümsek ayna

D) Aşağıdaki soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz.

1.Bir aynaya gelen ve yansıyan ışınlar şekildeki gibi gösterilmiştir.Buna göre bu ayna çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?



A) Tümsek ayna B) Çukur ayna A) Düz ayna D) Pürüzlü yüzey

2.Aşağıdakilerden hangisi düz aynanın kullanım alanlarından biri değildir?

A) Periskop B) Kuaför C) Tepegöz D) Güneş fırınlar

Hazırlayan:
Taner BULUT
Fen Bilimleri Öğretmeni