

Aynalar Çalışma Kağıdı

7.Sınıf Aynalar Çalışma Kağıdı PDF **indir**

7.5.2 Aynalar Çalışma Kağıdı.pdf

Doğru-yanlış, boşluk doldurma soruları ve etkinlikler bulunmaktadır.

Cevaplar

7.5.2 Aynalar Çalışma Kağıdı Cevap.pdf

Adı Soyadı:

Sınıfı : No:

7.Sınıf Aynalar Çalışma Kağıdı

____/____/____

A- Aşağıdaki cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz.

- () Aynalar üzerine gelen ışığı yansıtmaya özelliğine sahiptir.
- () Düz aynanın odak noktası yoktur.
- () Düz aynada görüntü tenstir.
- () Tümsek aynada yansıma kanunları geçerli değildir.
- () Tümsek aynalarda görüntü daima cisimden küçüktür.
- () Küresel aynalarda görüntü simetrikdir.
- () Makyaj aynası olarak tümsek ayna kullanılır.
- () Düzlem aynada düzgün yansıma gerçekleşir.
- () Periskop yapısında düz ayna kullanılır.
- () Çukur aynada dağınık yansıma gerçekleşir.
- () Aynalar saydam maddelerdir.
- () Araç dikiz aynalarında küresel aynalardan yararlanılır.
- () Tümsek aynanın odak noktası yoktur.
- () Çukur aynada görüntü düz ve küçük olabilir.
- () Araç farlarında çukur ayna kullanılır.
- () Çukur aynada görüntü boyu cismin boyu ile aynı olabilir.
- () Çukur aynada gerçek görüntü oluşabilir.
- () Güvenlik aynası olarak tümsek aynalar kullanılmaktadır.
- () Düzlem aynada cisim ile görüntüsünün boyu eşit değildir.
- () Boy aynası olarak çukur ayna kullanılır.
- () Deniz fenerinde çukur ayna kullanılır.
- () Tümsek aynada cisim aynadan uzaklaştıkça görüntünün boyu kısalmır.
- () Tümsek aynaların kullanım amacı dar alanların görülmesini sağlamaktır.
- () Vitrin aynası geniş bir alanı gösterir.
- () Binaların dış cephelerinde kullanılan ayna camlar ışığı yansıtarak binanın sisimsini engeller.

B-Aşağıda verilenlerde hangi çeşit ayna olduğunu işaretleyiniz.

	Çukur	Tümsek	Düz
El feneri			
Tepegöz			
Boy aynası			
Makyaj aynası			
Kahkaha aynası			
Vitrin aynası			
Güvenlik aynası			
Berber aynası			
Dişçi aynası			
Güneş ocağı			
Periskop			
Araba farı			
Kapının dış kısmı			
Kapının iç kısmı			
Araç dikiz aynası			
Teleskop			
Deniz feneri			
İgildak			

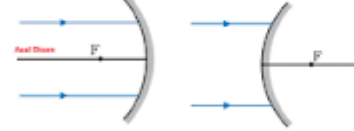
C- Aşağıda verilenlerden cümlelerdeki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (tümsek, çukur, düz, küresel, ayna, periskop, odak, küçük, büyük, sarı)

- Arka yüzeyi parlatılmış camlara denir.
- içerisinde düzlem ayna kullanılır.
- Çukur aynaya gelen paralel ışık noktasında toplanır.
- Güvenlik amaçlı kullanılan aynalar aynadır.
- Daha ayrıntılı görüntü oluşturmak için ayna kullanılır.
- Tümsek aynalarda görüntü cisimden ve düzdür.
- Çukur aynada düz ve görüntü elde edilebilir.
- Düz aynada ve simetrikdir.
- Görüntü ayna içerisinde oluşursa görüntü oluşur.
- Çukur ve tümsek aynalara ayna denir.

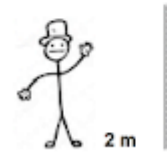
D- Aşağıda verilen yazıların düz aynada görüntülerini yazınız.

YATAY | FEN |
12:55 | ALİ |

E- Aşağıda çukur ve tümsek aynaya gönderilen ışınların yansımasını çiziniz.



F- Boy aynasının karşısında bulunan Tel Ali hakkında verilen soruları cevaplandırınız.



- Ali'nin aynadaki görüntüsünü çiziniz.
- Ali sol elini kaldırdığında aynadaki görüntüsü hangi elini kaldırdı?.....
- Ali ile aynadaki görüntüsü arasındaki mesafe kaç metredir?.....
- Ali aynaya 1 metre yaklaşırsa Ali ile görüntüsü arasındaki mesafe kaç metre olur?.....

F- Aşağıda verilen aynaların görüntü özelliklerini yazınız.
1. Düz aynanın görüntü özellikleri nelerdir?

.....
.....
.....

2. Tümsek aynanın görüntü özellikleri nelerdir?

.....
.....
.....

3. Çukur aynanın görüntü özellikleri nelerdir?

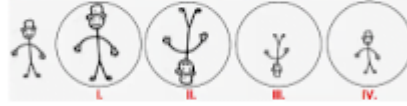
Cisim ayna ile odak noktası arasında ise;

.....
.....
.....

Cisim odak noktasından ilerde ise;

.....
.....
.....

6- Tel Ali aşağıdaki aynaların önünden geçtiğinde değişik görüntüleri verilmiştir. Ali'nin önünden geçtiği aynalar ne olabilir?



I.
II.
III.
IV.

H- Aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

Soru 1: Aşağıda verilen özelliklerden hangisi tümsek aynanın görüntü özelliği değildir?

- A) Görüntü gerçektir B) Görüntü simetrik değildir.
C) Görüntü küçüktür D) Görüntü düzdür

Soru 2: Çukur ayna ile ilgili verilen bilgilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Görüntü düz ve büyük olabilir.
B) Görüntü düz ve küçük olabilir.
C) Görüntü ters ve küçük olabilir.
D) Görüntü ters ve büyük olabilir.

Soru 3: Aşağıda verilenlerden hangisi düzlem aynanın kullanım alanıdır?

- A) Tepegöz cihazı B) Teleskop
C) Güvenlik aynası D) Viraj aynası

Soru 4: Aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Aynalar bir yüzeyi parlatılmış camlardır.
B) Küresel aynalarda düzgün yansıma gerçekleşir.
C) Düzlem aynaların odak noktası vardır.
D) Tümsek aynada paralel gelen ışın odak noktasında toplanır.

Soru 5: Aşağıda verilen ayna ve kullanım alanı eşleştirmesinden hangisi yanlıştır?

- A) Düz ayna - kuaför B) Çukur ayna - deniz feneri
C) Tümsek ayna - dişçi aynası D) Çukur ayna - araç farı

Soru 6: Şekildeki ayna ile ilgili verilen bilgilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?



- A) Yansıtıcı yüzeyi tümsektir.
B) Paralel gelen ışığı dağıtarak yansıtır.
C) Odak noktasından ışık geçmez.
D) Aynada oluşan görüntü terstir.

Soru 7: Tümsek aynalarla ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Güvenlik amaçlı araçların alt kısmının görülebilmesi için kullanılır.
B) Güneş fırınlarından kullanılır.
C) Aynada oluşan görüntü sanaldır.
D) Cismin boyu görüntünün boyundan büyüktür.

Soru 8: Aşağıda verilen özelliklerden hangisi bir cismin düzlem aynadaki görüntüsü için kesinlikle yanlıştır?

- A) Cismin görüntüsü düzdür.
B) Cismin görüntüsü aynayla aynı boydadır.
C) Cisim ile görüntüsü simetridir.
D) Cisim ile görüntüsü aynaya aynı uzaklıktadır.

Soru 9: Bir cismin düz aynadaki görüntüsüdır. Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) Sanaldır B) Düzdür
C) Gerçektir D) Simetridir

Soru 10: Aşağıdakilerden hangisinde verilen görüntü özelliği tümsek ayna için doğrudur?

- A) Ters, sanal, küçük B) Ters, gerçekte, büyük
C) Düz, gerçekte, küçük D) Düz, sanal, küçük