

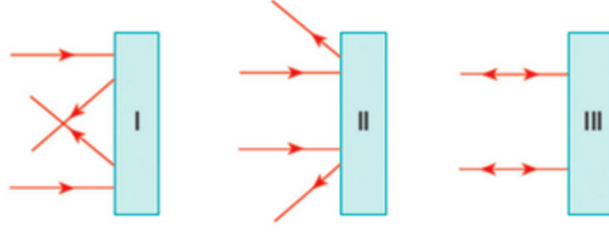
A) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

- | <u>D</u> | <u>Y</u> | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| ☐ | ☐ | Tümsek ayna güvenlik aynası, viraj aynası olarak kullanılabilir. |
| ☐ | ☐ | Düz aynada görüntü daima düz ve simetriktir. |
| ☐ | ☐ | Çukur aynada oluşan görüntü cisimden küçük ve ters olabilir. |
| ☐ | ☐ | Makyaj aynası, dişçi aynası gibi aynalarda düz ayna tercih edilir. |
| ☐ | ☐ | Yansıtıcı yüzeyi kaşığın içine ve dışına benzeyen aynalara küresel aynalar denir. |
| ☐ | ☐ | Çukur aynaya paralel gelen ışınlar dağılarak yansır. |
| ☐ | ☐ | Araba yan aynası tümsek ayna iken araba iç aynası düz aynadır. |
| ☐ | ☐ | Bir cismin görüntüsünün daha büyük olması için tümsek ayna kullanılmalıdır. |
| ☐ | ☐ | Düz aynada görüntünün aynaya uzaklığı ile cismin aynaya uzaklığı eşittir. |
| ☐ | ☐ | Çukur aynaya gönderilen paralel ışık, yansıldıktan sonra odak noktasında toplanır. |

B) Aşağıda farklı ayna türleri vermiştir. Verilen boşluğa ayna türlerini yazınız.

makyaj aynası	berber aynası	dişçi aynası	viraj aynası
periskop	dış cephe aynası	el feneri	güneş ocağı
dikiz aynası	güvenlik aynası	kahkaha aynası	araba farı
deniz feneri	araç içi aynası	mikroskop aynası	araç altı arama aynası

C) Aşağıda kutu içerisinde farklı ayna türleri verilmiştir. Buna göre verilen soruları cevaplandırınız.



- Verilen aynaların çeşitlerini yazınız.

I:

II:

III:

- I numaralı aynanın oluşturabileceği görüntü özelliklerini yazınız.

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

- II numaralı aynanın kullanım avantajlarını yazınız.

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

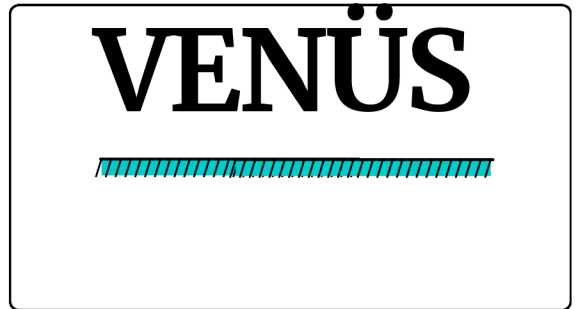
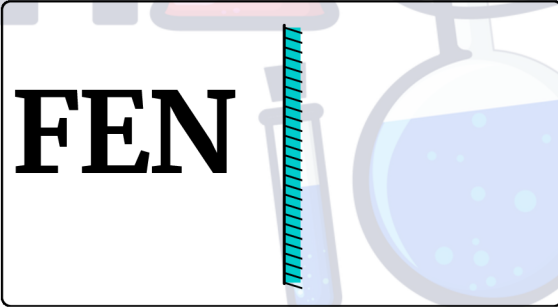
- Verilen aynaların çeşitlerine birer örnek yazınız.

I:

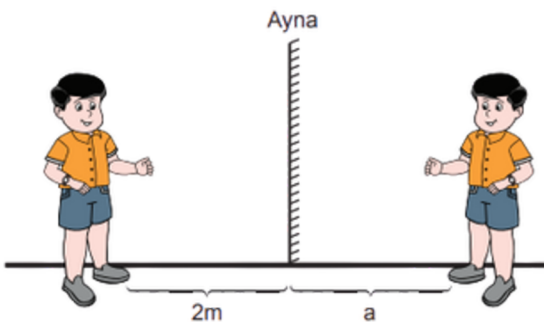
II:

III:

D) Aşağıda verilen kelimelerin düz aynadaki görüntülerini çiziniz.



E) Aşağıda verilen aynaya göre soruları cevaplandırınız.



- a uzunluğu kaç metredir?

.....

- Çocuk aynaya 1 metre yaklaşırsa görüntüsü kaç metre yaklaşır?

.....

- Çocuk aynada 3 metre uzaklaşırsa görüntüsü ve kendisi arasındaki mesafe kaç metre olur?

.....

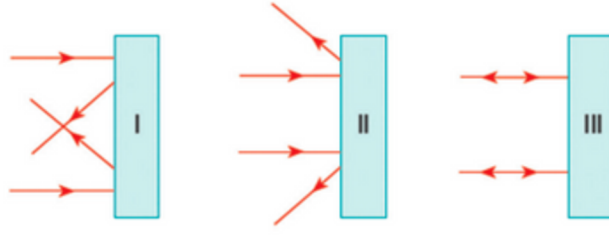
A) Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Doğru ise 'D' kutucuğunu, yanlış ise 'Y' kutucuğunu işaretleyiniz.

- | D | Y | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| ☒ | ☐ | Tümsek ayna güvenlik aynası, viraj aynası olarak kullanılabilir. |
| ☒ | ☐ | Düz aynada görüntü daima düz ve simetriktir. |
| ☒ | ☐ | Çukur aynada oluşan görüntü cisimden küçük ve ters olabilir. |
| ☐ | ☒ | Makyaj aynası, dişçi aynası gibi aynalarda düz ayna tercih edilir. |
| ☒ | ☐ | Yansıtıcı yüzeyi kaşığın içine ve dışına benzeyen aynalara küresel aynalar denir. |
| ☐ | ☒ | Çukur aynaya paralel gelen ışınlar dağılarak yansır. |
| ☒ | ☐ | Araba yan aynası tümsek ayna iken araba iç aynası düz aynadır. |
| ☐ | ☒ | Bir cismin görüntüsünün daha büyük olması için tümsek ayna kullanılmalıdır. |
| ☒ | ☐ | Düz aynada görüntünün aynaya uzaklığı ile cismin aynaya uzaklığı eşittir. |
| ☒ | ☐ | Çukur aynaya gönderilen paralel ışık, yansdıktan sonra odak noktasında toplanır. |

B) Aşağıda farklı ayna türleri vermiştir. Verilen boşluğa ayna türlerini yazınız.

makyaj aynası <u>çukur</u>	berber aynası <u>düz</u>	dişçi aynası <u>çukur</u>	viraj aynası <u>tümsek</u>
periskop <u>düz</u>	dış cephe aynası <u>düz</u>	el feneri <u>çukur</u>	güneş ocağı <u>çukur</u>
dikiz aynası <u>düz</u>	güvenlik aynası <u>tümsek</u>	kahkaha aynası <u>çukur</u>	araba farı <u>çukur</u>
deniz feneri <u>çukur</u>	araç içi aynası <u>düz</u>	mikroskop aynası <u>çukur</u>	araç altı arama aynası <u>tümsek</u>

C) Aşağıda kutu içerisinde farklı ayna türleri verilmiştir. Buna göre verilen soruları cevaplandırınız.



- Verilen aynaların çeşitlerini yazınız.

I: *Güçlü*

II: *Yansıma*

III: *Yansıma*

- I numaralı aynanın oluşturabileceği görüntü özelliklerini yazınız.

*Büyük ve düz
ve ters
Küçük ve ters*

aynı boyda ve ters

- II numaralı aynanın kullanım avantajlarını yazınız.

Geniş alanı gösterdiği için güvenlik sağlar.

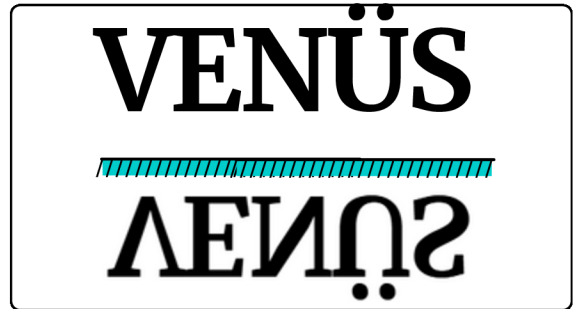
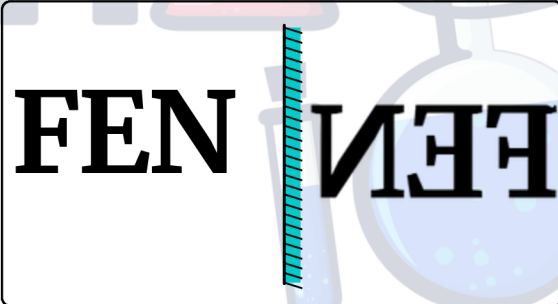
- Verilen aynaların çeşitlerine birer örnek yazınız.

I: *Yansıma aynası*

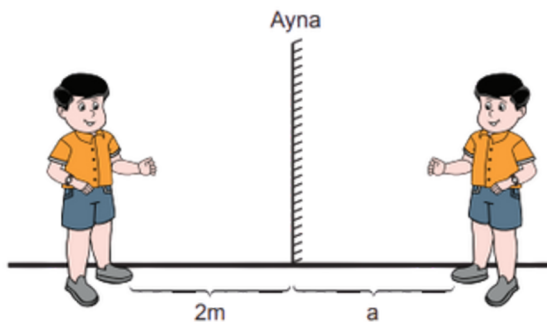
II: *Yansıma aynası*

III: *Yansıma aynası*

D) Aşağıda verilen kelimelerin düz aynadaki görüntülerini çiziniz.



E) Aşağıda verilen aynaya göre soruları cevaplandırınız.



- a uzunluğu kaç metredir?

2 metre

- Çocuk aynaya 1 metre yaklaşırsa görüntüsü kaç metre yaklaşır?

1 metre

- Çocuk aynada 3 metre uzaklaşırsa görüntüsü ve kendisi arasındaki mesafe kaç metre olur?

6 metre