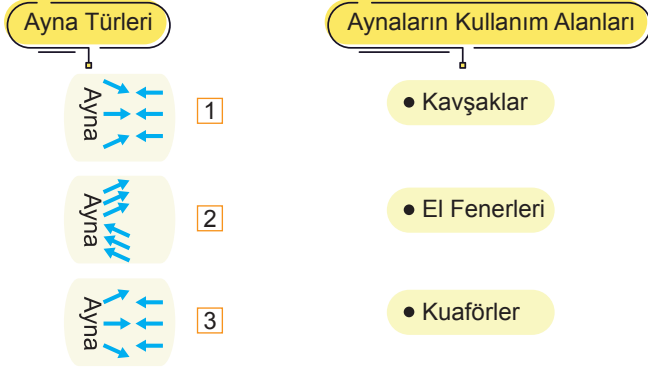


Aynalar - 2

1. Aşağıda farklı ayna türlerine gelen ve yansıyan ışınlar ile bu aynaların kullanım alanları karışık olarak verilmiştir.



Buna göre, ayna türleri ile aynaların kullanım alanları aşağıdakilerden hangisi gibi eşleştirilirse doğru olur?

- A)
- B)
- C)
- D)

2. K, L ve M aynalarında oluşan görüntülerin özellikleri aşağıda verilmiştir.

- K aynası → Cismin görüntüsü ters ve büyüktür.
- L aynası → Cismin görüntüsü her zaman düz ve küçüktür.
- M aynası → Cismin görüntüsü her zaman simetriktir.

Buna göre, aynaların kullanım alanları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | K | L | M |
|----------------------|------------------------|---------------|
| A) Kavşak aynası | Diş hekimi aynası | Kuaför aynası |
| B) Araba yan aynası | Boy aynası | El feneri |
| C) Makyaj aynası | Araba farları | Kavşak aynası |
| D) Diş hekimi aynası | Araç altı arama aynası | Boy aynası |

3. Görselde bir saksı ve bu saksının aynadaki görüntüsü verilmiştir.



Görseldeki ayna ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi doğrudur?

- A) Paralel gelen ışınların uzantıları odak noktasından geçer.
- B) Cisimler ile oluşan görüntüler simetriktir.
- C) Cisimlerin görüntüsü kendisinden büyük de görülebilir.
- D) Cismin aynaya olan uzaklığı görüntünün büyüklüğünü değiştirmez.

4. Bir futbolcu arkasındaki arkadaşını görmemesine rağmen arabanın yan aynasından bakıyormuşçasına görseldeki gibi topuk pası atmış ve arkadaşının gol atmasını sağlamıştır.



Topuk pası verirken görseldeki aynaya baksaydı arkadaşını aşağıdakilerden hangisi gibi görürdü?

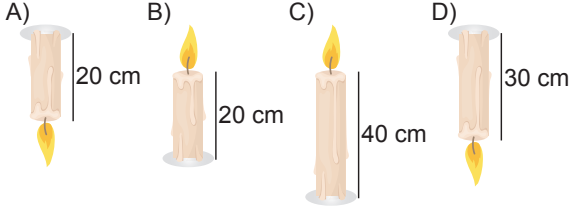
- A)
- B)
- C)
- D)

Aynalar - 2

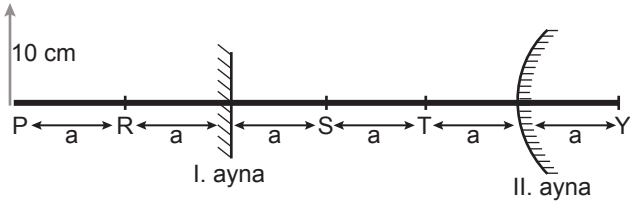
5. Bir mumun tümsek aynadaki görüntüsü aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu mumun çukur aynadaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olamaz?



6. Şekilde I. aynanın önüne konulan bir cismin P noktasında oluşan görüntüsü verilmiştir.



Buna göre, görüntüsü verilen cisim için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Cisim T noktasındadır.
B) Cismin boyu 10 cm'dir.
C) Cismin II. aynadaki görüntüsü terstir.
D) Cisim S noktasına konursa II. aynadaki görüntüsü kısalır.

7. Mert sırtındaki yara izine bakmak için bir aynaya ihtiyaç duymaktadır.

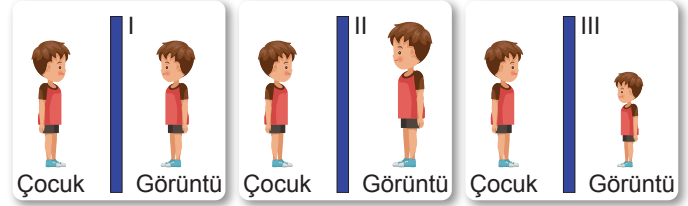
Mert yarasını daha ayrıntılı görmek için,

- I. Tümsek
II. Çukur
III. Düzlem

aynalarından hangilerini kullanmalıdır?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) II ve III

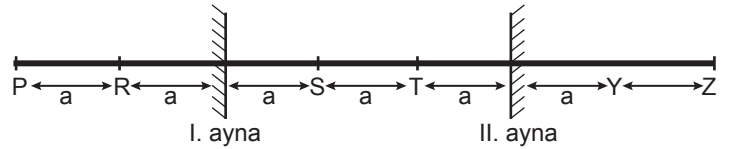
8. Bir çocuğun aynı mesafeden farklı tür aynalara baktığında oluşan görüntüleri aşağıda verilmiştir.



Bu görüntülere göre I, II ve III numaralı aynalar için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı aynada çocuk ile görüntüsü simetrik.
B) II numaralı ayna, diş hekimlerinin kullandığı aynadır.
C) III numaralı ayna teleskopta kullanılır.
D) III numaralı aynada görüntü cisimden büyük olamaz.

9. Bir öğrenci hazırladığı düzenek üzerine görseldeki gibi iki düz ayna yerleştirmiştir.



İki ayna arasına koyduğu cismin I. aynada oluşan görüntüsü aşağıda verilmiştir.



Buna göre, I. aynadaki görüntüsü R noktasında oluşan cisim ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

	Cismin Yeri	II. Aynadaki Görüntünün Yeri	II. Aynadaki Görüntü
A)	S	Z	
B)	T	Y	
C)	S	Y	
D)	S	Z	