

**SAYDAM, SAYDAM OLMAYAN  
VE YARI SAYDAM MADDELER**

# Işığın geçirilme durumuna göre

1.Saydam maddeler(ışığı iyi geçirenler)

- ☐ Hava
- ☐ Su
- ☐ Cam
- ☐ Saydam plastik
- ☐ Saydam defter kabı
- ☐ Asetat kağıdı

2.Yarı saydam maddeler

- ☐ Buzlu cam
- ☐ Yağlı kâğıt
- ☐ Sisli hava
- ☐ Tül perde

3.Saydam olmayan(opak)ışığı geçirmeyen

- ☐Tahta
- ☐Metal levha
- ☐Taş
- ☐MUKAVVA

**Aşağıda verilen maddelerden hangisi üzerine gelen ışınları diğerlerine göre daha fazla geçirir?**

A) Sisli hava

B) Siyah poşet

C) Kese kağıdı

D) Şeffaf naylon

**Aşağıda verilen maddelerden hangisi üzerine gelen ışınları diğerlerine göre daha fazla geçirir?**

A) Sisli hava

B) Siyah poşet

C) Kese kağıdı

☒ D) Şeffaf naylon

Işığı geçiren maddelere - -1 - ----- madde denir.----- - -2 - - bu maddelere örnektir. Işığı geçirmeyen maddelere ise - -3 - ----- madde denir. - -4 ----- - bu maddelere örnek verilebilir.

**Yukarıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?**

| <u>1</u>  | <u>2</u>   | <u>3</u>    | <u>4</u>  |
|-----------|------------|-------------|-----------|
| A) opak   | Mukavva    | saydam      | Cam       |
| B) saydam | Cam        | opak        | Mermer    |
| C) opak   | p pořeti | yarı saydam | Hava      |
| D) saydam | Su         | opak        | Buzlu cam |

Işığı geçiren maddelere <sup>saydam</sup> - -1 - - - - - madde denir. <sup>Cam</sup> - -2 - - - - - bu maddelere örnektir. Işığı geçirmeyen maddelere ise - -3 <sup>Opak</sup> - - - - - madde denir. - -4 <sup>Mermer</sup> - - - - - bu maddelere örnek verilebilir.

**Yukarıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?**

| <u>1</u>         | <u>2</u>   | <u>3</u>    | <u>4</u>  |
|------------------|------------|-------------|-----------|
| A) opak          | Mukavva    | saydam      | Cam       |
| <u>B) saydam</u> | Cam        | opak        | Mermer    |
| C) opak          | p pořeti | yarı saydam | Hava      |
| D) saydam        | Su         | opak        | Buzlu cam |

**Onur:** Bütün maddeler ışığı eşit miktarda geçirir.

**Ecem:** Mağazaların vitrin camlarında ürünlerin net bir şekilde görülebilmesi için yarı saydam maddeler kullanılır.

**Hasan:** Banyo ve tuvalet kapılarında eğer cam kullanılacaksa buzlu cam olması tercih edilir.

**Öğrencilerin cisimlerin ışığı geçirmeleri ile ilgili verdikleri bilgilerden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız Hasan

B) Onur ve Ecem

C) Ecem ve Hasan

D) Onur, Ecem ve Hasan

**Onur:** Bütün maddeler ışığı eşit miktarda geçirir.

Yanlış

**Ecem:** Mağazaların vitrin camlarında ürünlerin net bir şekilde görülebilmesi için ~~yarı saydam maddeler~~ kullanılır.

Yanlış

**Hasan:** Banyo ve tuvalet kapılarında eğer cam kullanılacaksa buzlu cam olması tercih edilir.

Doğru

**Öğrencilerin cisimlerin ışığı geçirmeleri ile ilgili verdikleri bilgilerden hangileri doğrudur?**

- ☒ A) Yalnız Hasan
- ☐ B) Onur ve Ecem
- ☐ C) Ecem ve Hasan
- ☐ D) Onur, Ecem ve Hasan

| Madde | Saydam | Yarı Saydam | Opak |
|-------|--------|-------------|------|
| K     | ✓      |             |      |
| L     |        |             | ✓    |
| M     |        | ✓           |      |

**Tabloda K, L ve M harfleri ile gösterilen maddeler aşağıdakilerden hangileri olabilir?**

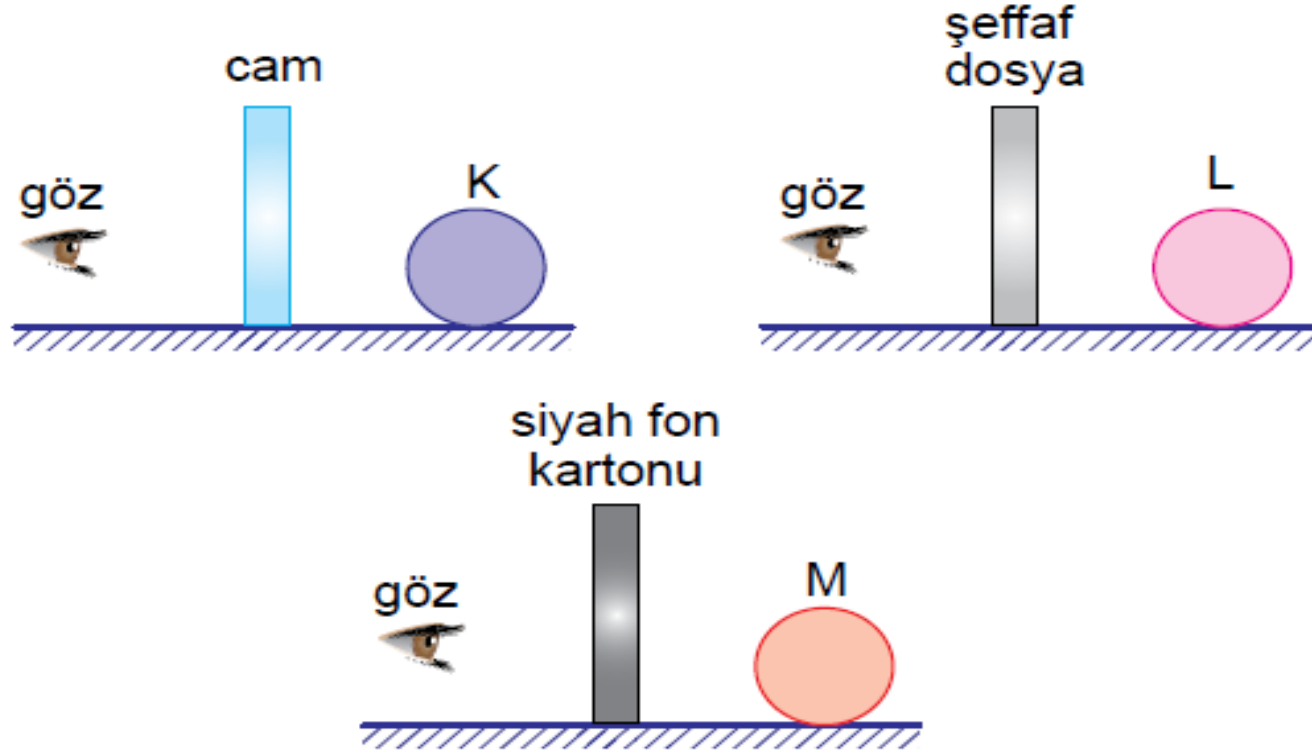
|    | <u>K</u>      | <u>L</u>    | <u>M</u>  |
|----|---------------|-------------|-----------|
| A) | Hava          | Mukavva     | Buzlu cam |
| B) | Asetat        | Oyun hamuru | Duvar     |
| C) | Su            | Sisli hava  | Toprak    |
| D) | Güneş gözlüğü | Havlü       | Saat camı |

| Madde | Saydam | Yarı Saydam | Opak |
|-------|--------|-------------|------|
| K     | ✓      |             |      |
| L     |        |             | ✓    |
| M     |        | ✓           |      |

Tabloda K, L ve M harfleri ile gösterilen maddeler aşağıdakilerden hangileri olabilir?

|    | K             | L           | M         |
|----|---------------|-------------|-----------|
| A) | Hava          | Mukavva     | Buzlu cam |
| B) | Asetat        | Oyun hamuru | Duvar     |
| C) | Su            | Sisli hava  | Toprak    |
| D) | Güneş gözlüğü | Havl        | Saat camı |

**Bilgi:** Bir cismi görebilmemiz için cisimden gelen ışınların gözümüze ulaşması gerekir



**Şekildeki maddeler arkasından bakan bir göz hangi cisimleri görebilir?**

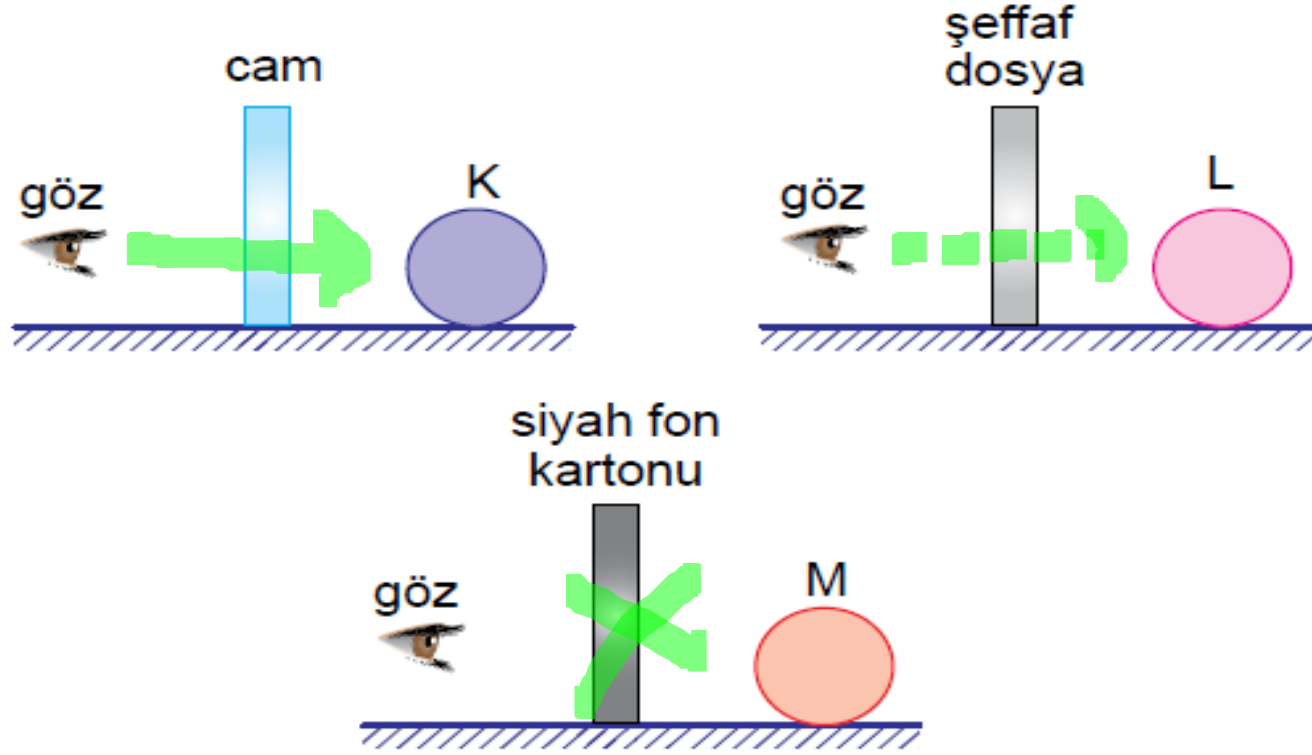
A) Yalnız K

B) K ve L

C) L ve M

D) K, L ve M

**Bilgi:** Bir cismi görebilmemiz için cisimden gelen ışınların gözümüze ulaşması gerekir



**Şekildeki maddeler arkasından bakan bir göz hangi cisimleri görebilir?**

A) Yalnız K

☒ B) K ve L

C) L ve M

D) K, L ve M



Yukarıdaki ifadeler doğruysa “D” yanlışsa “Y” yönünde ilerlenirse kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

A) 1.

B) 2.

C) 3.

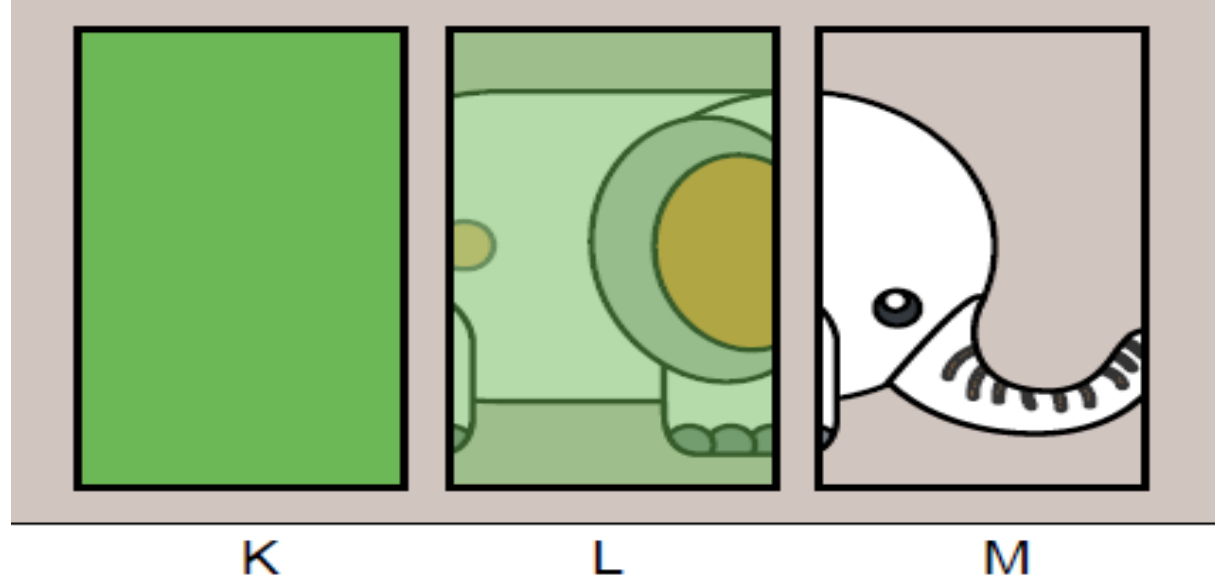
D) 4.



Yukarıdaki ifadeler doğruysa “D” yanlışsa “Y” yönünde ilerlenirse kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

- A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.

Şekilde bir filin üç farklı cisim arkasından görüntüsü verilmiştir.



**Buna göre,**

- I. K cismi ışığı geçirmeyen opak bir maddedir.
- II. L cismi yağlı kağıt ya da tül perde olabilir.
- III. M cismi üzerine düşen ışığın tamamını geçiren saydam bir maddedir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

Şekilde bir filin üç farklı cisim arkasından görüntüsü verilmiştir.



**Buna göre,**

- I. K cismi ışığı geçirmeyen opak bir maddedir. ✓
- II. L cismi yağlı kağıt ya da tül perde olabilir. ✓
- III. M cismi üzerine düşen ışığın tamamını geçiren saydam bir maddedir. ✓

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I.
- B) I ve III.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III. ✓