

Işığın Yayılması ve Yansıması - 2

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	Havlu	Saat camı

2. **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 kullanılırsa 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

3. 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?

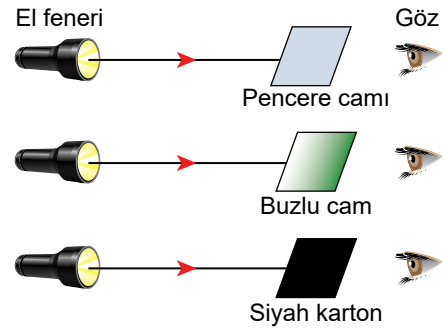
	1	2	3	4
A)	opak	Mukavva	saydam	Cam
B)	saydam	Cam	opak	Mermer
C)	opak	Çöp poşeti	yarı saydam	Hava
D)	saydam	Su	opak	Buzlu cam

4. **Elif Öğretmen:** Maddeler ışığı geçirme özelliklerine göre ışığı geçiren, kısmen geçiren ve geçirmeyen maddeler olmak üzere üçe ayrılır.

Elif Öğretmen'in verdiği bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A)  Röntgen filmi
- B)  Buzlu cam
- C)  Güneş gözlüğü
- D)  Ayna

5. Özdeş el fenerleriyle, eşit büyüklükteki farklı maddelere ışık tutularak şekildeki gibi bir deney yapılmaktadır.

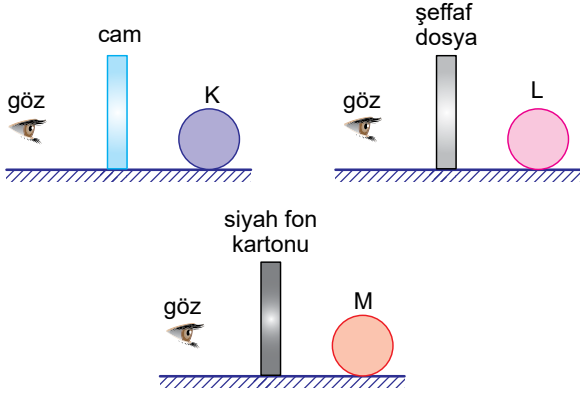


Bu deneyle aşağıdaki hangi soruya cevap aranmaktadır?

- A) Işık doğrusal yolla yayılır mı?  
B) El feneri iyi bir ışık kaynağı mıdır?  
C) Işık her yöne yayılır mı?  
D) Maddeler ışığı aynı oranda geçirir mi?

Işığın Yayılması ve Yansıması - 2

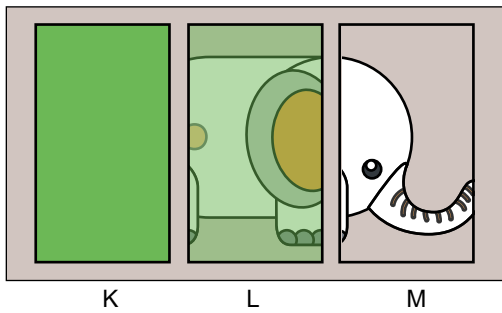
6. **Bilgi:** Bir cisimi görebilmemiz için cisimden gelen ışınların gözümüze ulaşması gerekir.



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

7. Şekilde bir filin üç farklı cisim arkasından görüntüsü verilmiştir.



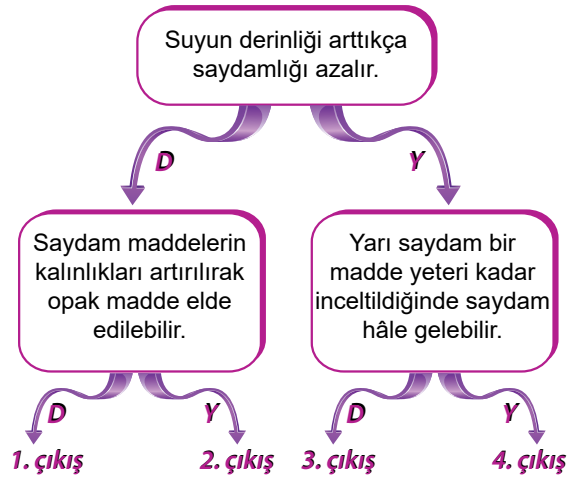
Buna göre,

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

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 8.



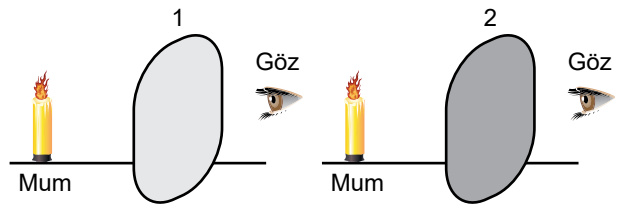
Yukarıdaki ifadeler doğruysa "D" yanlışsa "Y" yönünde ilerlenirse kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

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

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

- A) Sisli hava B) Siyah poşet  
C) Kese kağıdı D) Şeffaf naylon

10. Bir gözlemci yanık mumlara 1 ve 2 numaralı maddelerin arkasından eşit mesafeden bakmaktadır. 1 numaralı maddenin arkasından baktığında mum net görünürken, 2 numaralı maddenin arkasından baktığında ise mumu bulanık görmektedir.



Buna göre 1 ve 2 numaralı maddeler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- 1                      2  
A) Gözlük camı                      Siyah kumaş  
B) Buzlu cam                      Pencere camı  
C) Pencere camı                      Buzlu cam  
D) Yağlı kağıt                      Tahta

