

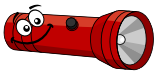
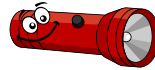
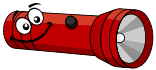
A-Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanlarının başına "D", yanlış olanların başına "Y" harfi koyunuz.

DOĞRU

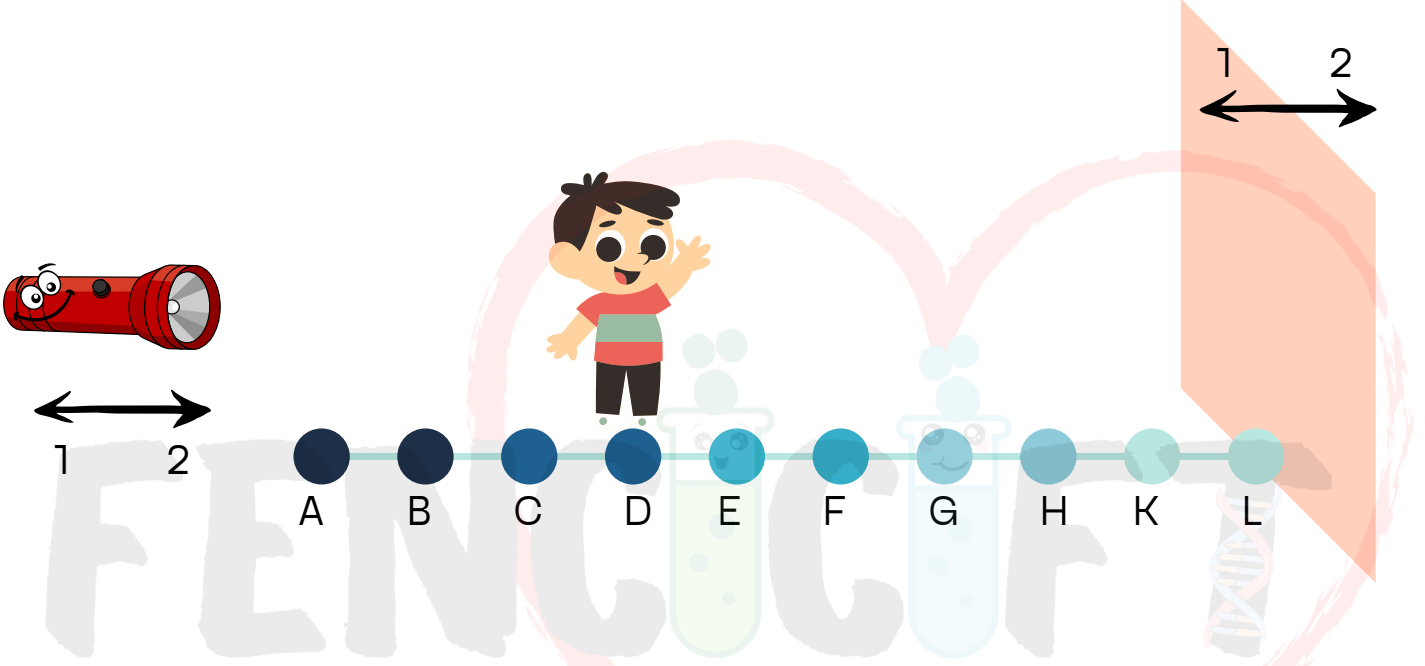
YANLIŞ

- Gölgenin şekli cismin şekline benzemez.
- Gölgenin oluşabilecek için ışığın opak cisme çarpması gerekir.
- Gölge oluşumu ışığın doğrusal yayıldığına kanıttır.
- Işık bütün maddelerden geçer.
- Cismin arkasında oluşan karanlık bölgeye gölge denir.
- Işık kaynağı cisimden uzaklaşırsa gölge büyür.
- Cismin gölgesi ekran cisme yaklaştığında küçülür.
- Işık kaynağı cisme yaklaştığında gölgesi küçülür.
- Ay ve Güneş tutulması ışığın doğrusal yayıldığına kanıttır.
- Işığın doğrusal yayılmasıyla gölge oluşmazdı.
- Işık kaynağı cisme yaklaştığında gölge büyür.
- Fotoğraf makinesi, dürbün ve televizyon gibi maddelerin yapısında saydam madde bulunur.

B-Aşağıda verilen ışık kaynaklarından çıkan ışık ışınlarını çiziniz.



C-Bir ışık kaynağı ile duvar arasında duran Eyüp'ün ekranda oluşacak gölgesini değişimi ile ilgili verilen soruları cevaplayınız.



Eyüp bulunduğu konumdan L noktasına doğru ilerlerken görüntüsü nasıl değişir.

Eyüp bulunduğu konumdan A noktasına doğru ilerlerken görüntüsü nasıl değişir.

Eyüp'ün ekranda oluşacak gölgesini büyütmek için feneri hangi yönde hareket ettirilmelidir?

Eyüp'ün ekranda oluşacak gölgesini küçültmek için ekranı hangi yönde hareket ettirilmelidir?

Eyüp'ün A, C, E, F, H ve L noktalarında oluşacak gölge boylarını büyükten küçüğe doğru sıralaması nasıl olur? Yazınız.