

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

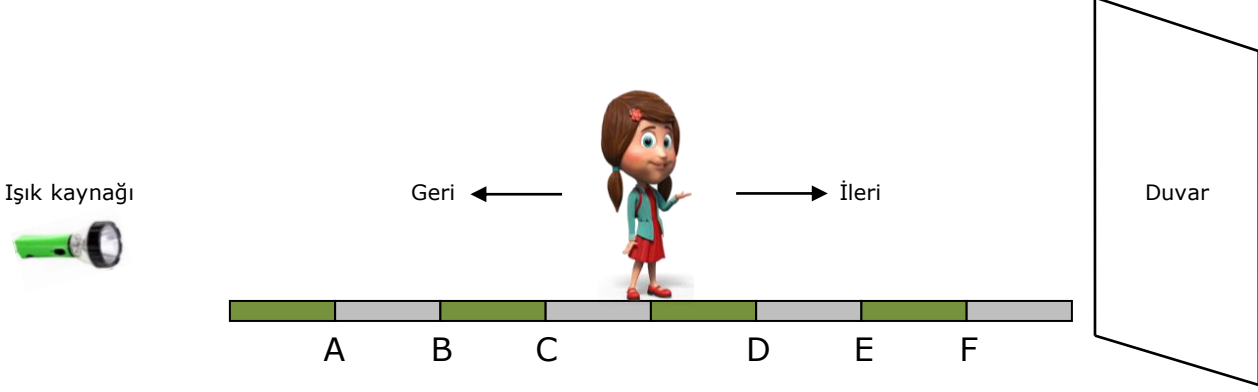
D **Y**

- Gölge, ışığın doğrusal olarak yayıldığını kanıtlar.
- Bir cismin şekli ile gölgesinin şekli birbirinden farklıdır.
- Işık kaynağı, cisme yaklaştırıldığında oluşacak gölge boyu küçülür.
- Sabahları Güneş'in doğması ile birlikte gölgemiz batı yönünde oluşur.
- Opak cisimlerin arkalarında oluşan karanlık bölgeye 'gölge' adı verilir.
- Gölge boyunun en kısa olduğu zaman Güneş'in tam tepede olduğu andır.
- Cisim, ışık kaynağına yaklaştırıldığında duvarda oluşacak gölge boyu büyür.
- Tam gölgenin oluşabilmesi için ışık kaynağının önüne opak cisim konmalıdır.

B) Aşağıda verilen ışık kaynağının önüne konan futbol topunun duvarda oluşacak gölgesini basit ışın çizimleri ile belirleyiniz.



A) Bir ışık kaynağı ile duvar arasında duran Özge'nin duvarda oluşacak gölgesi ile ilgili verilen soruları cevaplayınız.



✓ Özge duvarda oluşacak gölgesini büyütmek için hangi yönde ilerlemelidir?

.....

✓ Özge duvarda oluşacak gölgesini küçültmek için hangi yönde ilerlemelidir?

.....

✓ Özge'nin A, C, E ve F noktalarında oluşacak gölge boylarının büyükten küçüğe doğru sıralaması nasıl olur? Yazınız.

.....

B) Aşağıda Güneş ve Güneş'e göre konumları verilmiş cisimler yer almaktadır. Buna göre, verilen cisimlerin gölgelerini çiziniz.

