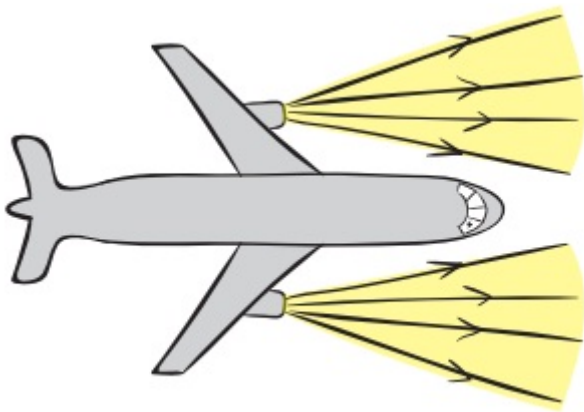
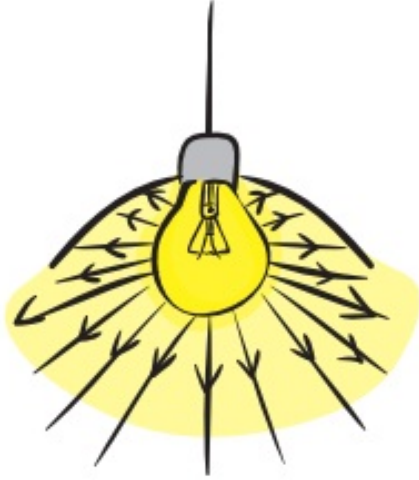
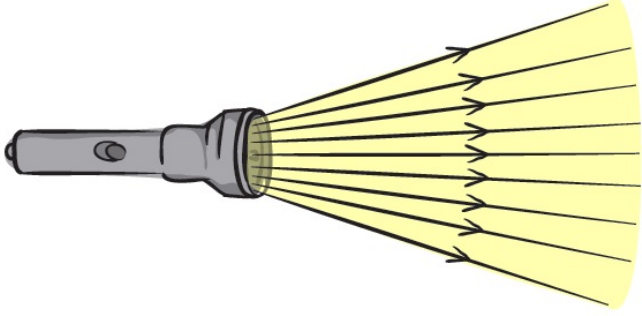


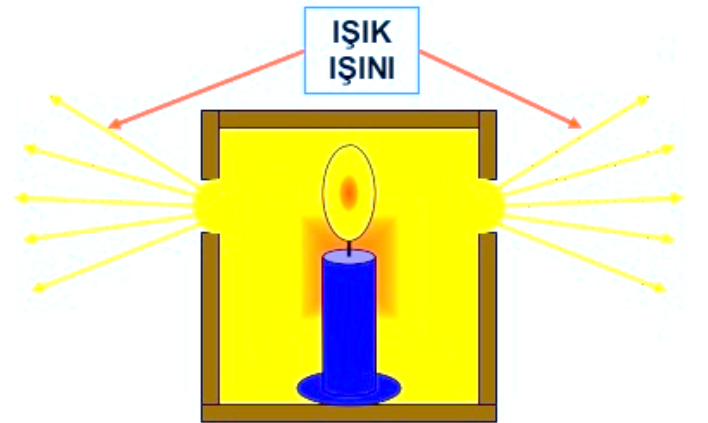
### Işık Nasıl Yayılır?

Işık, bir enerji türüdür. Bir ışık kaynağından çıkan ışık ışınları **her yöne doğrusal boyunca ışık** yayar. Işık doğrusal olarak yayılır. Işık, ışınlar çizilerek gösterilir. Işık ışınlarının önüne bir engel gelmediği sürece ilerlemesine devam eder.



Bir ışık kaynağından çıkan ve ışığın yolunu belirten doğrulara **ışık ışını** ya da kısaca **ışın** denir. Işık ışını,  $\longrightarrow$  şeklinde gösterilir. Gerçekte somut olmayan bu ışın çizgileri bir kaynaktan çıkan ışık ışınının izlediği yolu gösterir.

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ



## Işığın doğrusal yolla yayıldığı nasıl anlaşılır?

1. Yanan bir mumu düz bir boru ile bakıldığında görülür, eğri boru ile bakıldığında ışığın görülmez.



Mumun ışığı görülebilir



Mumun ışığı görülemez.

2. Bulutların arasından gelen ışığın doğrusal olarak ilerlediğini görürüz.



3. Sahnede spot ışıkları ışığın doğrusal olarak yayıldığını gösterir.



4. Deniz fenerinden çıkan ışık ışınları etrafa doğrusal yayılır.

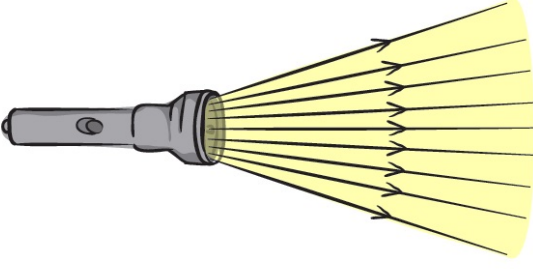


5. Araçların farlarından çıkan ışığın sadece ön tarafı aydınlatır.





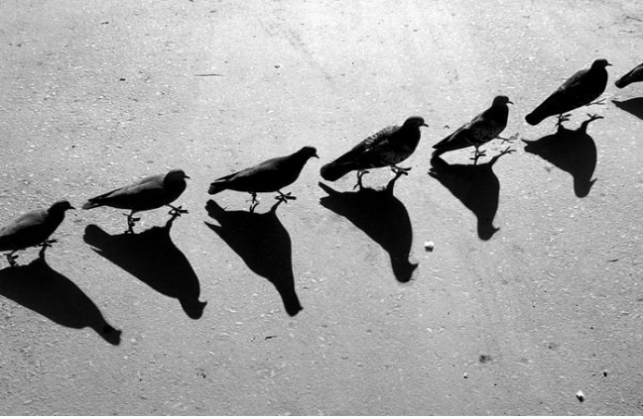
6. El fenerinden çıkan ışık doğrusal yayılır.



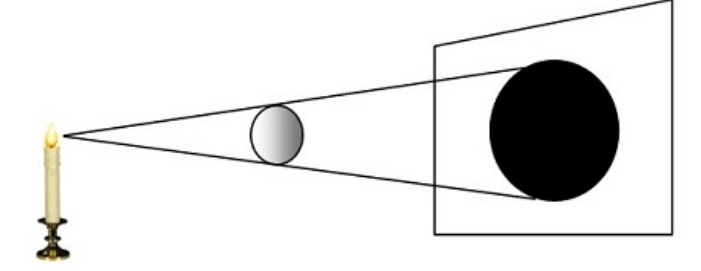
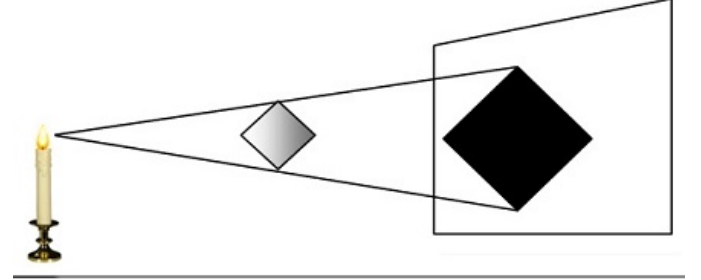
7. Futbol sahalarında kullanılan aydınlatma ışıkları doğrusal yayılır.



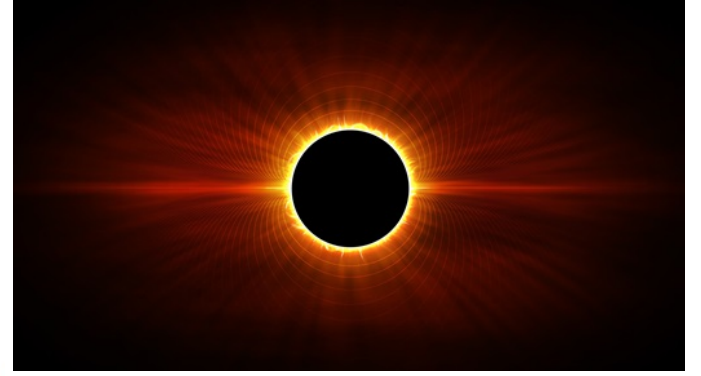
8. Gölgenin oluşması ışığın doğrusal yayıldığını gösterir.



9. Gölgenin oluşması sırasında cisim ile gölgesinin birbirine benzemesi ışığın doğrusal yayıldığını gösterir.



10. Güneş ve Ay tutulması ışığın doğrusal yayıldığının bir kanıtıdır.



Güneş Tutulması



Ay Tutulması

ALİUZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ