

Işık ve Sesin Karşılaştırılması



Ses Dalgası

A- Işık ve Sesin Benzer Özellikleri

1. Işık ve ses enerjidir.
2. Işık ve sesin yansıma, soğurulma ve iletimi vardır. (Ancak bunlarda da farklılıklar bulunur.)
3. Ses ve ışık kirliliği vardır.
4. Işık ve ses saydam ortamlarda yayılır.

B- Işık ve Sesin Farklı Özellikleri

1. Işık boşlukta ve saydam ortamlarda yayılırken, ses boşlukta yayılmaz, maddesel ortamda yayılır. Uzayda ses yayılmaz, ışık yayılır.
2. Işık opak maddelerde yayılmaz, ses ise yayılır.
3. Işık doğrusal, ses ise dalgalar halinde yayılır.
4. Işık sestten daha hızlı yayılır. Gökyüzünde şimşek olduğunda önce ışık sonra ses gelir. Bu olay ışığın sestten daha hızlı yayıldığını gösterir.