

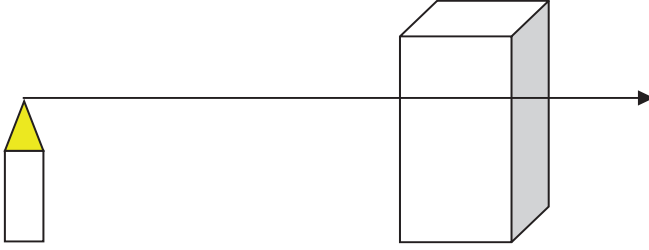
SOĞURUM, GEÇİRİM VE YANSIMA

Ünite Yazarı: Dr. Şadiye ÇAKMAK

Karşımızdaki bir cismi görebilmemiz için cisme çarpan ışınımın yansması ve yansıyan ışığın gözümüze ulaşması gerekir. Bu gelen ışınım da cismin rengini belirler. Maddenin geçirgen, yarı geçirgen, geçirimsiz olması veya düz, pürüzlü ya da parlak yüzeye sahip olmasına bağlı olarak, ışık madde tarafından kısmen ya da tamamen soğurulabilir; maddeden geçebilir ve yansiyabilir.

2.1. GEÇİRİM

Işık bir maddeden bir değişime uğramadan tamamen geçmesine *geçirgenlik* denir.



Şekil 2.1. Geçirgen Maddelerde Işğın Geçişi

Bir ışık maddeden tamamen geçiyorsa ve madde arkasındaki cisim net görünüyorsa bu maddeye *saydam madde* denir. Pencere, cam, su gibi örnekler verilebilir.

Işğın bir kısmı maddeden geçiyorsa ve madde arkasındaki cisim net görünmüyorsa bu maddeye yarı saydam madde denir. Buzlu cam, tül perde, bulut, sis gibi örnekler verilebilir.

KAYNAKÇA

1. Serway, R. A., Jewett, J. W. "*Physics for scientists and engineers, with modern physics.*", Thomson Brooks/Cole, USA, 7. Baskı, 2014
2. Halliday D., Resnick R., Walker J., *Fundamental of physics* 9th ed. by Jearl Walker david Haliday, Wiley; 9 edition, 2010
3. Serway R.A., Beichner R.J., Jevett J.W., Fen ve Mühendislik için Fizik 2, Elektrik ve Manyetizma-Işık ve Optik, Çeviri Editörü Çolakoğlu K., Palme Yayıncılık, Ankara, 2007
4. Yaz, M.A. ve ark., Lise Fizik 3 Optik, Zambak Yayınları, İstanbul, 2005
5. Yayın Komisyonu, ÖBAT 2015 Fizik Öğretmenliği, Murat Yayınları, 2015
6. Öncel,S. "Katodik Ark Fbb Yöntemi ile Dekoratif Amaçlı Cr-O-N Kaplamaların Üretilmesi", Yüksek Lisans Tezi, İstanbul teknik üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 2002
7. Kuru Mutlu, H., "Optik Gözlüklerin Reçeteye Göre Olası Kusurlarının Belirlenmesi, Fizik ve Optisyenlik Açısından Değerlendirilmesi", Doktora Tezi, Eskisehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, Türkiye, 2017
8. Kuru Mutlu H., Ekem N., "Determination of Possible Defects of Optical Glasses According to The Recipe", I. Uluslararası Öğrenci Multidisipliner Akademik Çalışmaları Kongresi, Tam ve Özet Metin Kitabı, Güven Plus Grup A.Ş. Yayınları, 2018
9. Kuru Mutlu H., Ekem N. "Effect of antireflection Coating on Absorption Permeability Spectrum in Single Focused Glasses", 4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, Abstracts Book, 2019