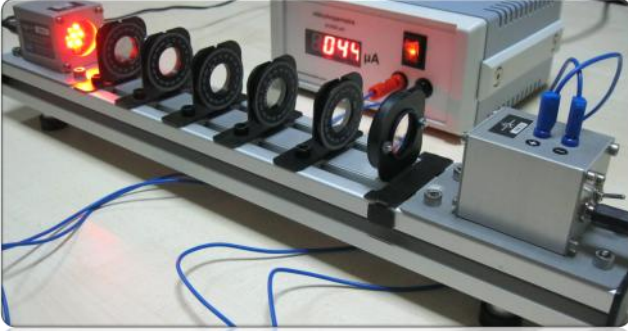


# ODS-2.3

## POLARİZASYON İleri Polarizasyon

Optik deney Seti 2.3, kutuplayıcı filtreler yardımıyla, polarize olmayan LED ışık kaynağından doğrusal polarize ışık elde etme, faz oluşturuç plakalar yardımıyla bu ışığı dairesel veya eliptik kutuplanmış ışığa çevirme ve ışık miktarının filtrelerin optik eksenleri arasındaki açıya bağlı değişimini inceleme imkânı sağlamaktadır.



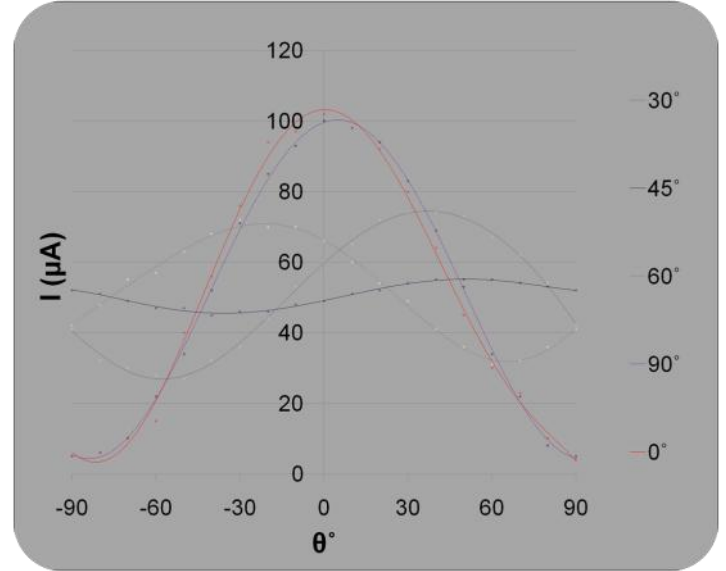
### DENEY SETİ PARÇALARI:

- LED ışık kaynağı ( $\lambda=630$  nm) 1
- Fototransistör 1
- Ampermetre ( $1\mu\text{A}-2\text{mA}$ ) 1
- Polarizör 1
- Analizör 1
- $\lambda/2$  plakası 2
- $\lambda/4$  plakası 2
- Ray (500 mm) 1
- Tutucu 5
- Adaptör 2
- Mercek (+50 mm) 1

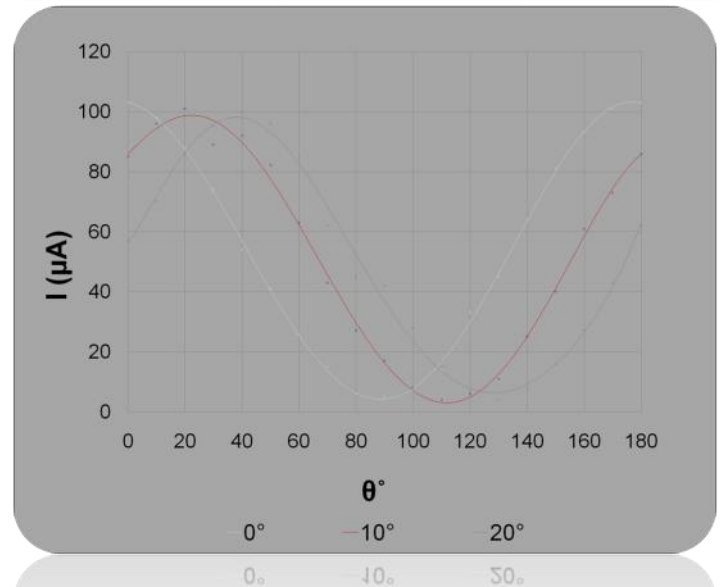
### DENEY SETİNDEN ÖĞRENEBİLECEKLERİMİZ:

- Yarım ve çeyrek dalga tabakaları
- Dairesel ve eliptik polarize ışık
- Polarizör
- Analizör
- Polarizasyon düzlemi
- Optik eksen
- Malus Yasası

### DENEY SETİNDEN ALINAN VERİ ÖRNEKLERİ:



► Sırasıyla polarizer,  $\lambda/4$  plakası (optik eksenini  $0^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$  ve  $90^\circ$ deyken) ve analizörden geçip fototransistör üzerine gelen ışığın miktarının, polarizör ve analizör arasındaki açıya bağlı değişim grafikleri



► Sırasıyla polarizer,  $\lambda/2$  plakası (optik eksenini  $0^\circ$ ,  $10^\circ$  ve  $20^\circ$ deyken) ve analizörden geçip fototransistör üzerine gelen ışığın miktarının, polarizör ve analizör arasındaki açıya bağlı değişim grafiği

KENAR Mühendislik Müşavirlik Proje Hizmetleri İmalat ve Pazarlama Sanayi Tic. Ltd. Şti.

Hacettepe-İvedik OSB Teknokenti  
1368.Cad No:61, 4.Kat, Ofis No:29  
Yenimahalle/ANKARA

t 0 312 394 81 44  
f 0 312 394 81 45  
info@kenarmuhendislik.com.tr

