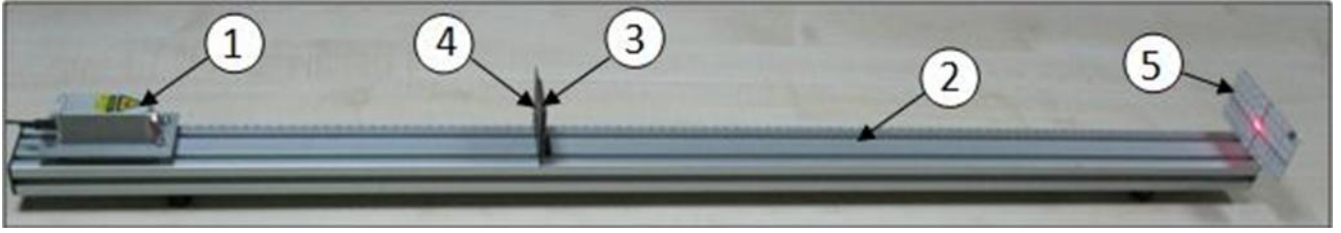


# ODS-1

## KIRINIM ve GİRİŞİM Optik Deney Seti



Optik Deney Seti-I, lazer ışınının yarıklardan geçerek oluşturduğu kırınım ve girişim desenlerini inceleme amacı sağlamaktadır.

Deney seti parçaları;

### 1. Lazer

**Dalga boyu:** 650 nm

**Güç:** 5mW maksimum

**Sınıf:** 3R

### 2. Ray

**Toplam Uzunluk:** 115 cm

**Cetvel Uzunluğu:** 100 cm

### 3. Yarık Kartı

- Üzerindeki mıknatıslarla tutucuya yapışır.
- Çeşitli boyutlarda yarıklar, daire ve karelerden oluşmaktadır.
- Ölçüleri aşağıda verilmiştir.

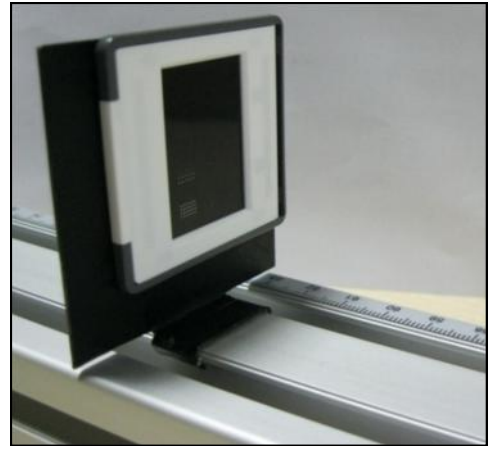
a	Yarık Genişliği	0,05	0,09	0,13
a	Yarık Genişliği	0,05	0,05	0,09
b	Yarıklar Arası Mesafe	0,10	0,15	0,20
		.	.	..
d	Daire Çapı	0,20	0,50	1,00
b	Daireler Arası Mesafe	-	-	0,20
		.	.	..
a	Kare Kenarı	0,20	0,50	0,80
b	Kareler Arası Mesafe	-	-	0,20

### 4. Yarık Kartı Tutucu

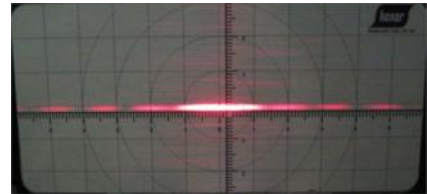
Yarık kartının üzerinde bulunduğu parçadır. Rayın üzerinde serbestçe hareket edebilmektedir. Mıknatıs tutucu özelliğindedir.

### 5. Ekran

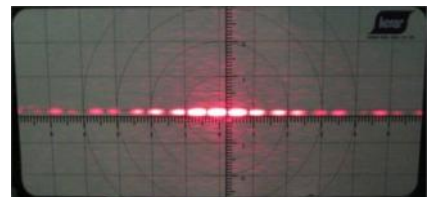
Lazer ışığının üzerine düşmesiyle kırınım ve girişim desenlerinin olduğu parçadır. Enine ve boyuna metrik cetveli mevcuttur. Oluşan desenin daha net görülebilmesi için cetvel odak noktasından kaydırılmıştır.



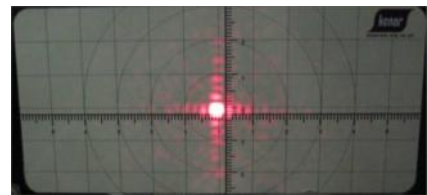
► Yarık kartı, yarık kartı tutucu ve ray (metrik cetveli)



► Tek Yarık ( $a=0,05$ )



► Çift Yarık ( $a=0.05$  mm,  $b=0.10$  mm)



► Kare Yarık ( $a=0,2$ )

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

