

# YANSITICI GEOMETRİSİ SEMİNER PROGRAMI

## Giriş

- Yansıtıcı kullanımında genel amaç
- Gereç bakımından yansıtıcı yüzeyler
- Biçim bakımından yansıtıcı yüzeyler

## Düzlem yansıtıcı

- Işık kaynağı görüntüsü yöntemi
- Nokta kaynak ve boyutlu kaynak durumları
- Kırıklı düzlem durumunda etüt

## Geometrik yer ve zarf

- Tanımlar ve örnekler
- Parabolün çeşitli tanımları ve çizimler
- Elipsin çeşitli tanımları ve çizimler
- Dönel yüzeyler: Paraboloid ve elipsoid

## Konik yüzeyli yansıtıcılarda ışık kaynağı durumları

- Paraboloid yansıtıcıda odakta noktasal ışık kaynağı
- Elipsoid yansıtıcıda odakta noktasal ışık kaynağı
- Paraboloid ve elipsoid yansıtıcılarda odak yakınında noktasal ışık kaynağı
- Paraboloid yansıtıcıda odakta boyutlu ışık kaynağı: Dağılma açısı
- Elipsoid yansıtıcıda, odakta, boyutlu ışık kaynağı: Dağılma açısı ve çıkış genişliği
- Paraboloid ve elipsoid yüzeylere düzlem yüzeylerle yaklaşım
- Yansıtıcıya gitmeyen ışık ışınlarının engellenmesi

## Translasyon yüzeyli yansıtıcılar

- Tanım ve özellikleri

## Paraboloid ve elipsoid yansıtıcılarda özel yüzeyler

- İpeğimsi parlak yüzeyler
- Fasetli yüzeyler