

● Sayfa 1: Temel Kavramlar**I. Görsel Analiz:**

A: Gelen Işın, B: Yansıyan Işın, C: Normal (Yüzey Normali), D: Gelme Açısı, E: Yansıma Açısı

II. Tanımlar:

1. Gelen Işın, 2. Yansıyan Işın, 3. Normal, 4. Gelme Açısı, 5. Yansıma Açısı

● Sayfa 2: Yansıma Kanunları

Soru 1: Gelme açısı 30° olduğu için, Yansıma Açısı = 30°

Soru 2: Işın yüzeye 50° açı yapıyor. Normal ile yüzey arası 90° 'dir. Gelme Açısı = $90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$

Soru 3: Işın dik geliyor (Normal üzerinden). Kendi üzerinden geri döner. Yansıma Açısı = 0°

Soru 4: Gelen ve yansıyan ışın arası 120° . Gelme açısı = Yansıma açısı = $120^\circ / 2 = 60^\circ$

● Sayfa 3: Yansıma Türleri**SORU 1:**

1. Düzgün
2. Pürüzsüz
3. Oluşur

1. Dağınık
2. Pürüzlü
3. Oluşmaz

SORU 2:

1. Ayna: **Düzgün**
2. Buruşturulmuş Folyo: **Dağınık**
3. Durgun Su: **Düzgün**
4. Halı: **Dağınık**
5. Cilalı Masa: **Düzgün**
6. Toprak Zemin: **Dağınık**

● Sayfa 4: Konu Tarama Testi

1. **C** (Dik gelen ışın yansır, 0 derece ile)
2. **A** (Gelme = Yansıma)
3. **B** (Durgun su düzgün yansıma yapar)
4. **B** ($90 - 30 = 60$ derece)
5. **D** (0 derece)
6. **D** (Hepsi doğru)