

Uzaklık Ölçümü Nedir?

Çalışma Kağıdı

Uzaklık ölçümü, iki nokta arasındaki mesafeyi belirleme işlemidir ve inşaat mühendisliğinde çeşitli yöntem ve araçlarla gerçekleştirilir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi en temel uzaklık ölçüm aracıdır?

- A) Lazer Metre
- B) Şerit Metre
- C) GPS
- D) Teodolit

2. Lazer metreler uzaklığı nasıl belirler?

- A) Ses dalgaları ile
- B) Lazer ışınının yansıma süresi ile
- C) Manyetik alan ile
- D) Radar sinyalleri ile

3. Büyük ölçekli arazi ölçümlerinde hangi teknoloji kullanılır?

- A) Şerit Metre
- B) Fotogrametri
- C) GPS
- D) Teodolit

4. Basit bir mesafe ölçümü nasıl yapılır?

5. Fotogrametri ile uzaklık ölçümü nasıl çalışır?

6. Tanımla: Şerit Metre

7. Tanımla: Lazer Metre

8. Tanımla: Teodolit

Cevap Anahtarı

1. B) Şerit Metre — Şerit metre, kullanımı en basit ve temel uzaklık ölçüm aracıdır.
2. B) Lazer ışınının yansıma süresi ile — Lazer metreler, gönderdikleri lazer ışınının hedefe çarpıp geri dönme süresini ölçerek çalışır.
3. C) GPS — GPS, geniş alanlarda konum ve uzaklık belirlemek için yaygın olarak kullanılır.
4. 1. Ölçüm aracını (örn. şerit metre) bir başlangıç noktasına sabitleyin. 2. Aracı gergin tutarak diğer noktaya kadar uzatın. 3. Okunan değeri not alın.
5. 1. Yüksek çözünürlüklü fotoğraflar çekilir. 2. Yazılım, fotoğraflardaki paralaks farklarından yararlanarak 3D model oluşturur. 3. Model üzerinden uzaklıklar hassas bir şekilde belirlenir.
6. Esnek bir bant üzerine işaretlenmiş ölçü birimleri bulunan, en temel uzaklık ölçüm aracıdır.
7. Lazer ışını göndererek yansıyan ışığın geri dönme süresini ölçerek uzaklığı belirleyen elektronik cihazdır.
8. Yatay ve düşey açıları ölçmek için kullanılan, uzaklık ölçümü için de kullanılabilen optik bir alettir.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.