

Dik İz Düşümleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Dik iz düşümleri, bir nesnenin, bakış yönüne dik olan bir düzlem üzerine yansıtılmasıyla elde edilen görüntüleridir. Bu, nesnenin geometrisini ve boyutlarını net bir şekilde ifade etmek için kullanılır.

Sorular

1. Dik iz düşümlerinde, nesnenin bakış yönü ile projeksiyon düzlemi arasındaki ilişki nasıldır?
A) Paraleldir
B) Dik kesişir
C) Herhangi bir açıda kesişir
D) Çakışıktır
2. Bir silindirin üstten görünüşü hangi geometrik şekildedir?
A) Dikdörtgen
B) Kare
C) Daire
D) Elips
3. Makine mühendisliği çizimlerinde hangi görünüşler genellikle standart olarak kullanılır?
A) Ön, arka ve yan
B) Ön, üst ve yan
C) Alt, arka ve üst
D) Sağ yan, sol yan ve ön
4. Basit bir küpün dik iz düşümlerini çiziniz.
5. Bir silindirin dik iz düşümlerini çiziniz.
6. Tanımla: Dik İz Düşümü Nedir?
7. Tanımla: Temel Dik İz Düşümü Görünüşleri Nelerdir?
8. Tanımla: Dik İz Düşümlerinin Amacı Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Dik kesir — Dik iz düşümlerinde bakış yönü, projeksiyon düzlemine diktir.
2. C) Daire — Silindirin tabanı dairesel olduğu için üstten görünüşü dairedir.
3. B) Ön, üst ve yan — Standart dik iz düşümü çizimlerinde ön, üst ve yan görünüşler temel alınır.
4. 1. Küpü önden görünüşte kare olarak çizin. 2. Üstten görünüşte yine kare olarak çizin. 3. Yandan görünüşte de kare olarak çizin. 4. Bu üç görünüşü, standart projeksiyon kurallarına göre birbirine hizalayarak yerleştirin.
5. 1. Önden görünüşte bir dikdörtgen çizin (silindirin yüksekliği ve çapı kadar). 2. Üstten görünüşte bir daire çizin (silindirin taban çapı kadar). 3. Yandan görünüşte de önden görünüşle aynı olan bir dikdörtgen çizin.
6. Bir nesnenin, bakış yönüne dik bir düzlem üzerine yansıtılmasıyla elde edilen 2D görüntüsü.
7. Ön görünüş, üst görünüş ve yan görünüş.
8. 3D nesnelerin 2D çizimlerde net ve standart bir şekilde temsil edilmesini sağlamak.

Bounlu

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