**31.08.2020- 04.09.2020 Haftası 10-L Sınıfı Perspektif Dersi Notları**

**Tayfun ERBAY**

**İKİ KAÇIŞ NOKTALI PERSPEKTİF**

**1.1. İki Kaçış Noktalı Konik Perspektif**

İki tane kaçış noktası (KN) alınarak çizilen konik perspektif resim çeşididir. İki kaçış noktalı perspektif çiziminde çizimi yapılacak cisim yan yüzleri düzlemle açı yapacak şekilde döndürülür. Sadece düşey kenarlar düzlemle paralel oluşturur. Bir noktalı konik perspektife göre daha hoş görünür.



**Küpün farklı bakış noktalarından tek ve iki kaçış noktalı perspektif çizimleri**

**İki Noktalı Konik Perspektif Resim Çizim Kuralları**

İki noktalı konik perspektifte cismin üst görünüşü (ön ve yan yüzeyleri resim düzlemine 30º ve 60º eğik olacak şekilde) açılı çizilir.

Çizimde kolaylık olması için cismin düşey kenarı resim düzlemine (RD) çakışık alınır.

Böylece düşey kenarın yüksekliği perspektifte gerçek ölçüsünde olur.

Cismin yan görünüşü yer çizgisi üzerinde ve perspektif için yeterli boşluk bırakılarak çizilir.

Bakış noktası (BN) RD’ ye çakışık kenarın hizasında ve ufuk çizgisinin arka tarafında alınır.

Ufuk çizgisi (UÇ), çizilecek perspektif için yeterli boşluk bırakılarak RD’ ye paralel olarak çizilir.

Herhangi bir kenarın kaçış noktası, bakış noktasından o kenara çizilen paralelin resim düzlemini kestiği noktadan ufuk çizgisine çizilen dikmenin ufuk çizgisini kestiği noktadır.

RD’ye çakışık üst görünüşün düşey kenarıyla BN birleştirilir. Ön görünüşten yükseklik taşınır. KN1 ve KN2’den yüksekliğe ışınlar gönderilir. Derinlik ve genişlik boyutları KN1 ve KN2’lere göre bağlı olarak konik çizilir.



**Teknik resim kuralına uygun küpün iki kaçış noktalı perspektif çizimi.**

**İki Kaçış Noktalı Perspektifte Alan Bölünmesi**

**Yöntem 1**

İki kaçış noktasına göre perspektif çizim yapılır. Çizilen prizmanın üst yüzeyinde karşılıklı köşegenler birleştirilir. Köşegenlerin kesişme noktasından her iki kaçış noktasına doğrular çizilir. Meydana gelen dört ayrı dikdörtgeninde karşılıklı köşegenler birleştirilerek oluşan merkezlerden kaçış noktalarına doğrular çizilir. Böylelikle üst yüzey eşit alanlara bölünmüş olur. Prizmanın tuğlaların yan yana gelmesinden oluştuğunu düşünürsek, kaçan noktalardan gelip her bir merkezden geçen doğruları, prizmanın köşesine paralel dikmeler çizerek yan yüzeylerde bölüntüyü devam ettirebiliriz.



**Yöntem.2**

Tek kaçış noktalı perspektifte sayıları ve aralıkları eşit alan bölünmesinde kullanılan yöntemle aynıdır. İki kaçış noktalı perspektif çizimi yapıldıktan sonra, bize yakın olan köşegen üzerinde cetvelle eşit aralıklar işaretlenir. Bu noktalardan her iki kaçış noktasına doğrular çizilir. Yan yüzeylerde köşegenler birleştirilerek yatayda bölmek için çizdiğimiz doğrularla köşegen çizgisinin kesişme noktalarını tespit ederiz.

Bu noktalardan prizmanın dikey kenarlarına paralel dikmelerle yan yüzeylerde alan bölme işlemini tamamlarız. Köşegene paralel çizilen dikmelerin üst yüzeyin kenarlarını kestiği noktalardan her iki kaçış noktasına çizilen doğrularla da üst yüzeyde alan bölünmesini tamamlarız.



**İki Kaçış Noktalı Perspektifte Silindir Çizimi**

Etrafımızdaki tüm objelerin çiziminde kolaylık sağlaması açısından önce objeler geometrik formlar içine yerleştirerek çizilir.

Silindir çizimi yapmak için öncelikle iki kaçış noktalı dikdörtgen prizması çizmek gerekir.

Prizmanın yüksekliği aynı zamanda silindirinde yüksekliğidir.

Tek kaçış noktalı perspektif çiziminde elips çizim metodunu iki kaçış noktalı silindirin üst ve alt elipslerini çizmek içinde uygulamayabiliriz.

Aşağıdaki çizimde farklı bir metot uygulanmıştır. Prizmanın üst ve alt yüzeylerinde köşegenler birleştirilerek çizeceğimiz elipsin merkezi bulunur.

Merkezden her iki kaçış noktasına doğrular çizilerek bu doğruların üst yüzeyde kenarları kestiği noktalar bulunur, bu noktalar elipsin dört değme noktasıdır.

Daha sonra kırmızı nokta olarak belirtilmiş diğer değme noktalarını bulmak için daha önce bulduğumuz elipsin dört değme noktasını birleştiririz.

Prizmanın üst köşegen noktası **a** ile köşegenden çizilen doğrunun üstteki yamuğun kenarını kestiği **b** noktası arasındaki mesafenin yarısını cetvelle ölçerek elipsin diğer dört değme noktalarını buluruz. Bu noktaları birleştirerek üst ve alt yüzeylerdeki elips çizimini tamamlarız. Üst ve alt elipsin kenarlarını dikmelerle birleştirerek silindir çizimini tamamlarız.



**İki Kaçış Noktalı Perspektifte Piramit Çizimi**

Yine silindirde olduğu gibi piramit çizmek için önce piramidin yüksekliğinde küp çizimi iki kaçış noktalı perspektif çizimine uygun olarak çizilir. Küpün üst yüzeyinde köşegenler birleştirilerek piramidin üst köşe noktası bulunur. Bu noktadan **A’** ,**B’** ve **D’,C’** noktalarına doğrular çizilerek piramidin çizimi tamamlanır.

