

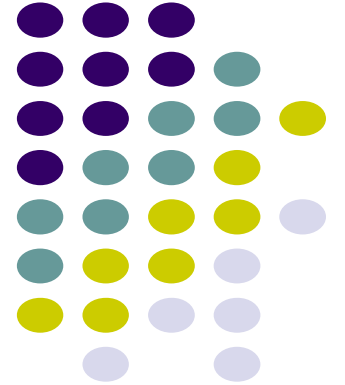
MÜHENDİSLİK ÇİZİMLERİ İNŞ 2010 (2+1)

Doç.Dr. Okan Fıstıkoğlu

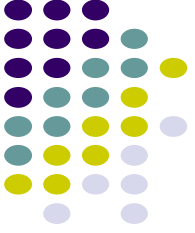
Doç.Dr. Ali Gül

Doç. Dr. Cem Polat Çetinkaya

Dr. Öğr. Üyesi Sadık Can Girgin



HAFTA-8



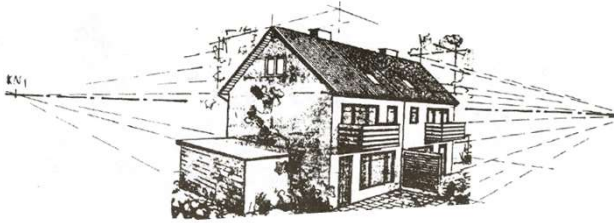
- **Perspektif**
- **İzometrik çizim**
- **Uygulamalar**

PERSPEKTİF



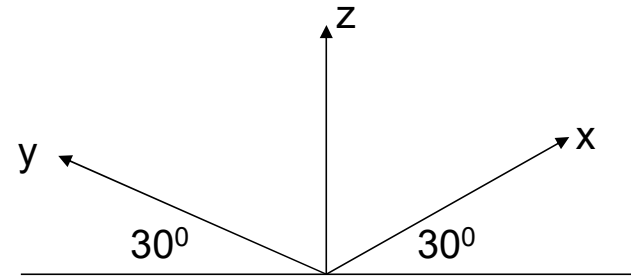
Bir nesneyi 3 BOYUTLU
resmedebilmek için
perspektif görüşlerden
yararlanılır.

Konik Perspektif

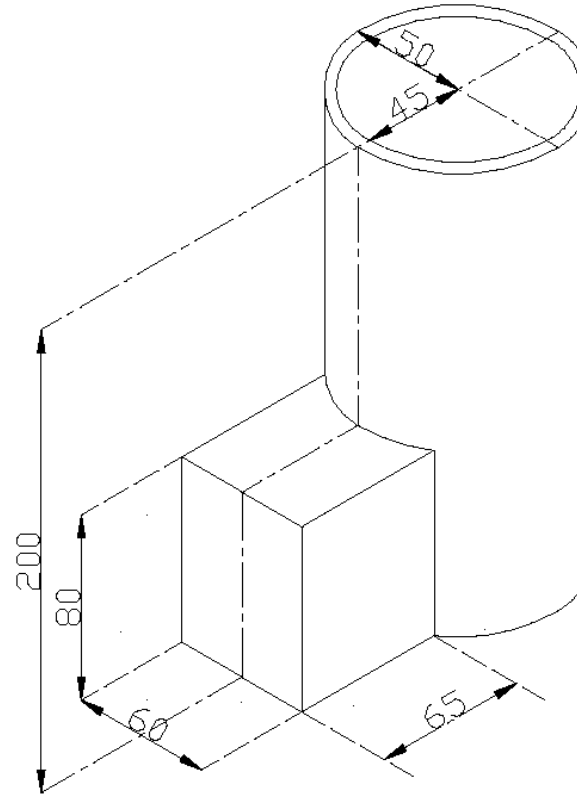
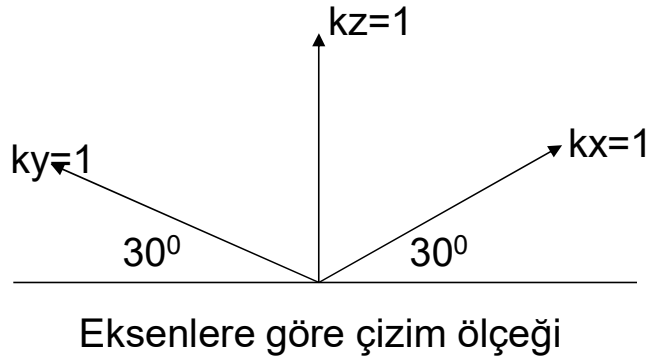
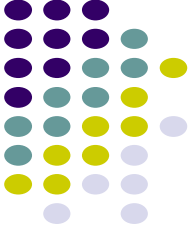


Paralel Perspektif

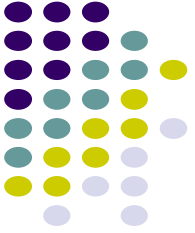
- Kavaliyer
- Dimetrik
- Trimetrik
-
- İZOMETRİK (Ençok kullanılan)



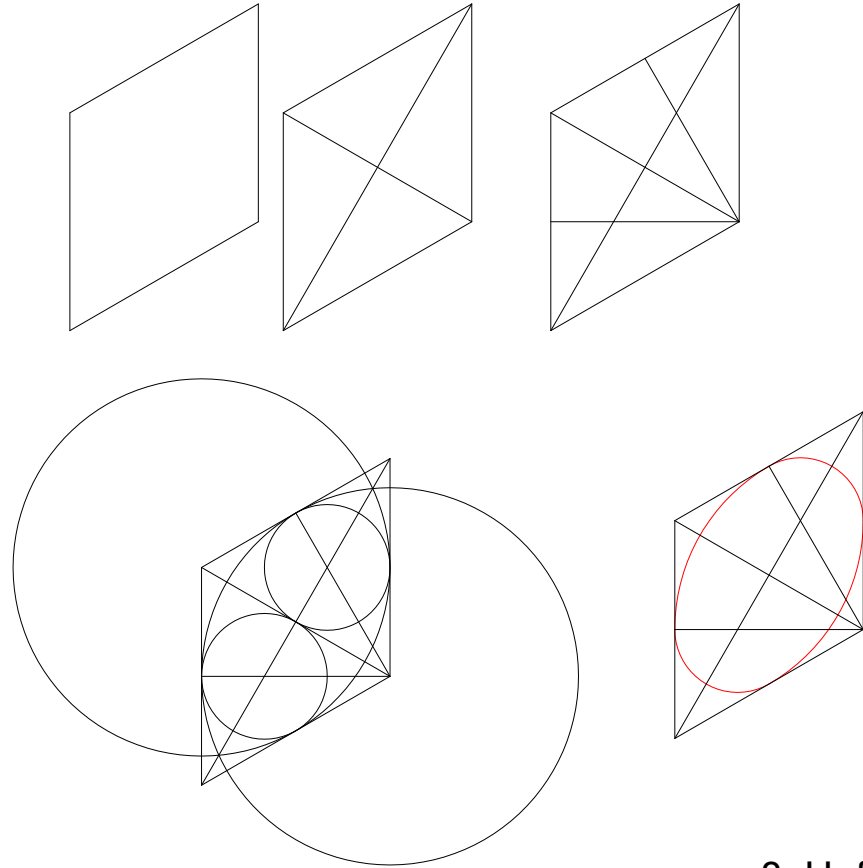
İZOMETRİK PERSPEKTİF



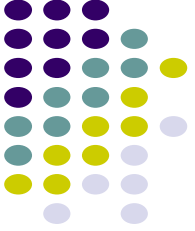
İZOMETRİK PERSPEKTİFTE ÇEMBER ÇİZİMİ



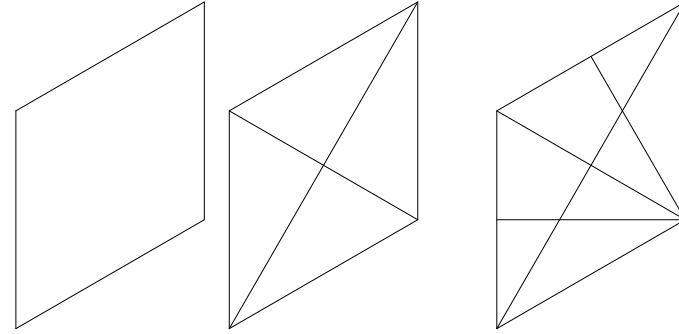
1. İzometrik Çember hangi yüze çizilecekse o yüzdeki izometrik kare çizilir.
2. Köşegenler çizilir.
3. Geniş açılı köşeden kenar ortaylar çizilir ve küçük çember merkezleri bulunur.
4. Küçük çemberler çizilir.
5. Geniş açılı köşelerden büyük çemberler çizilir.
6. Kılavuz çizgileri ve yardımcı çizgiler silinir.



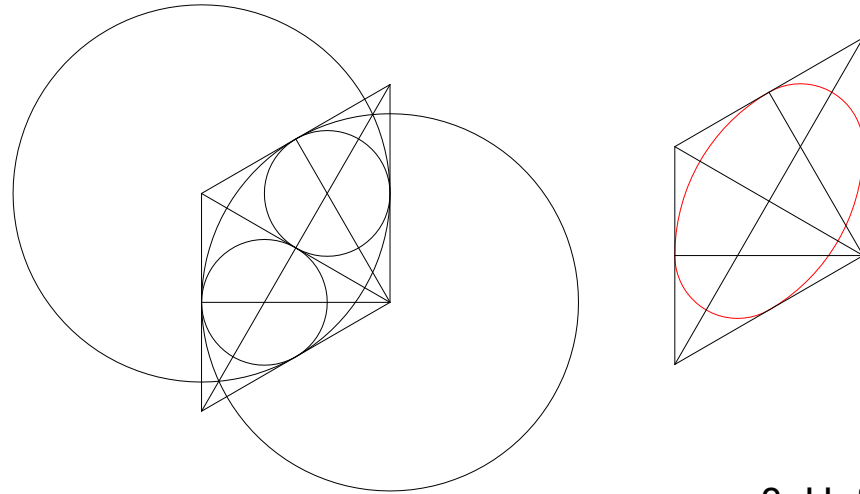
AUTOCAD: SINIF İÇİ UYGULAMA



İZOMETRİK ÇEMBERİ AutoCAD
ile çizersiniz.



Komutlar
Line,copy,move,circle,trim, layer



İZOMETRİK ÇİZİM

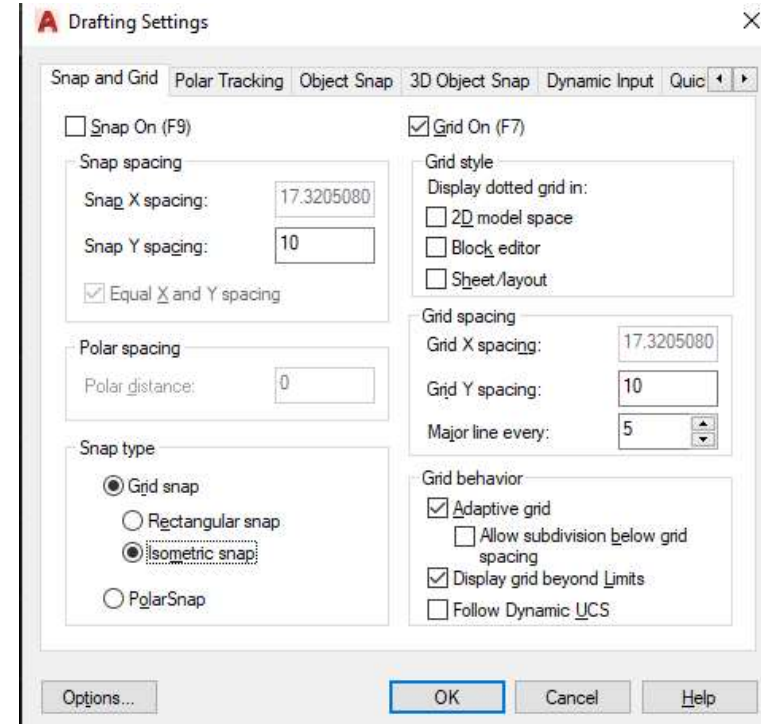
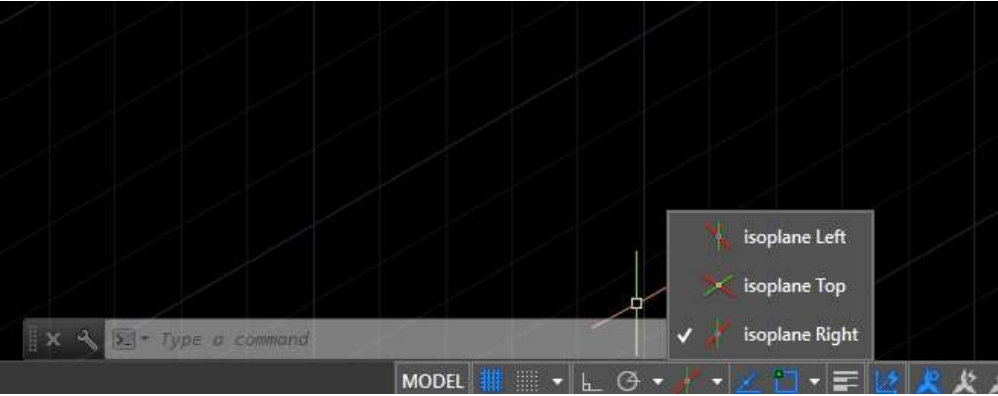


AutoCAD programında, 2 boyutlu düzlemde 3 boyutlu gibi görünen izometrik çizimler yapmak için izometrik çizim moduna geçmek gerekmektedir.

ya da

OSNAP- Drafting settings - Snap and Grid – Isometric snap

Isometric Drafting kısmından

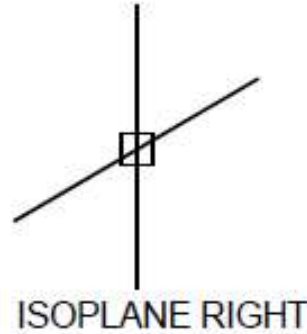
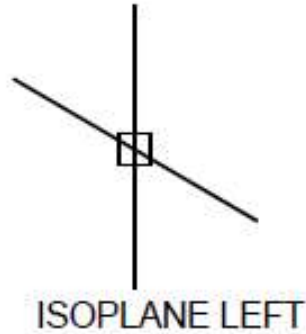


İZOMETRİK ÇİZİM



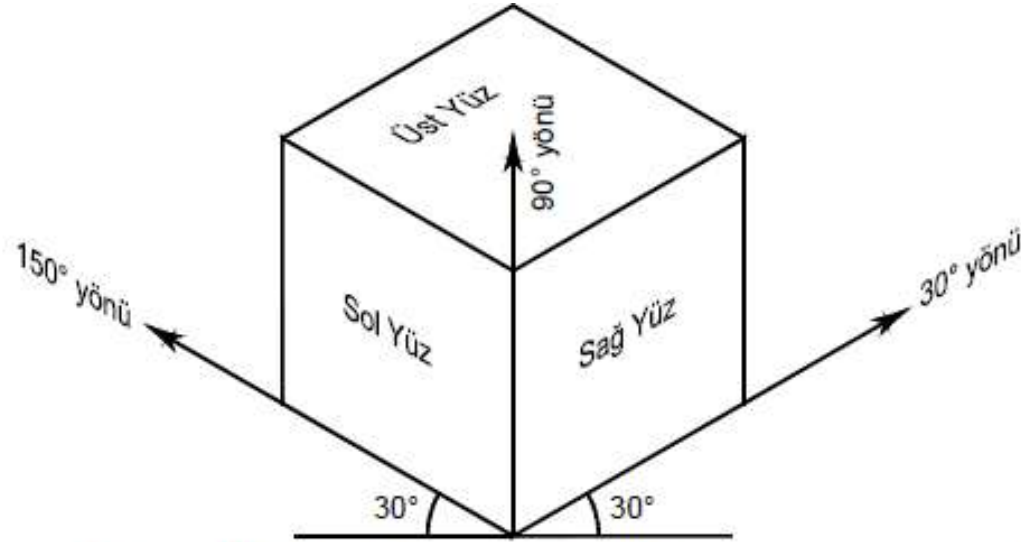
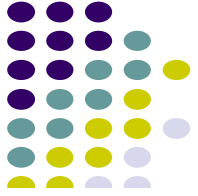
Sistem değişkeni kullanarak da Isometric snap seçeneği seçilebilir. Bunun için SNAPSTYLE değişkeninin değerini 1 olarak değiştirmek gerekmektedir.

```
Command: SNAPSTYL
Enter new value for SNAPSTYL <0>: 1
```



Bu işlem sonucunda imlecin şekli değişmektedir. İmlecin çizim işlemini kolaylaştırma amaçlı Isoplane Left (Şekillerin sol yüzünü çizmek için), Isoplane Right (şekillerin sağ yüzünü çizmek için) ve Isoplane Top (Şekillerin üst yüzünü çizmek için) olmak üzere 3 farklı durumu bulunmaktadır. Bu seçenekler arasında Ctrl+E veya F5 tuşlarıyla geçişler yapılabilmektedir. İzometrik çizim yaparken ortho modunun açık olması uygundur.

İZOMETRİK ÇİZİM

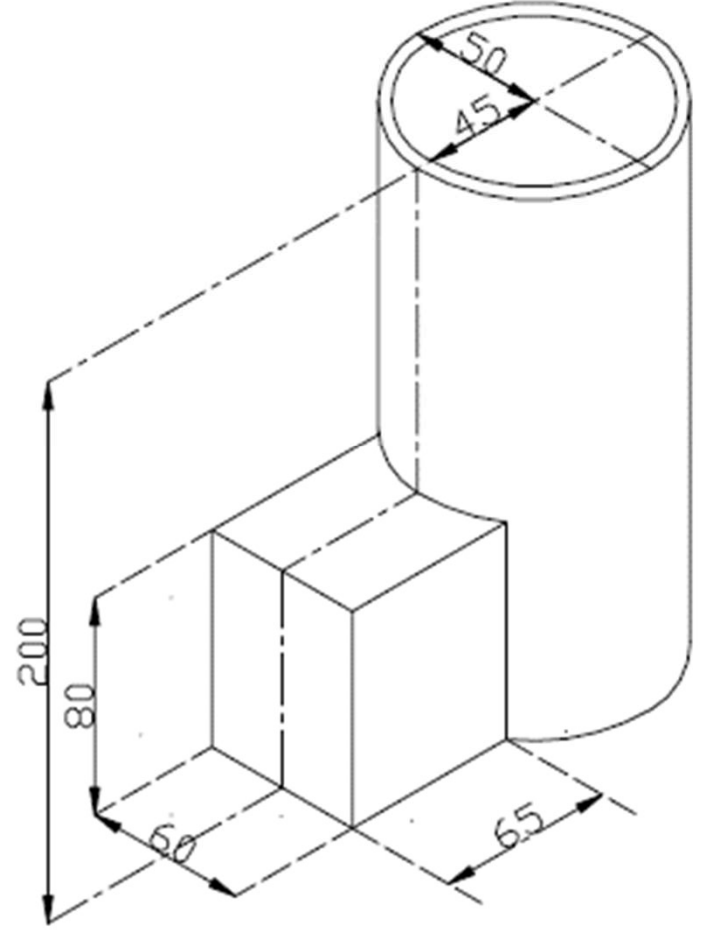


İzometrik çizim modundan çıkmak için OSNAP komutu çalıştırıldığında ekrana gelen Drafting Settings ileti kutusunun Snap and Grid sekmesindeki Rectangular Snap seçeneğini seçmek veya SNAPSTYLE sistem değişkeni değerini 0 olarak değiştirmek gerekmektedir.

UYGULAMA 1

Aşağıda verilen izometrik perspektifi AutoCAD'de iki boyutlu olarak çiziniz. Süre: 45 dk.

İpucu: Önce silindirin içinde bulunduğu izometrik kare prizmayı çiziniz. Ardından Kare prizmanın tavanına ve tabanına çemberler çizip, kesişen noktaları trimle yok edip, izometrik daireleri elde ediniz ve izometrik silindiri oluşturunuz. Ardından izometrik silindire yapışık olan küçük dikdörtgen prizmayı teşkil ediniz.



UYGULAMA 2

