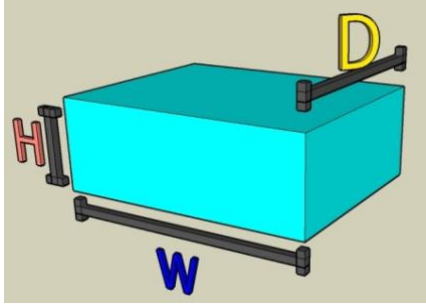


Tinkercad Çalışma Notları

- ✓ Tinkercad, 3 boyutlu çalışmalar yapmamızı sağlayan bir **internet sitesidir**.
- ✓ Tinkercad'in internet sitesi = **www.tinkercad.com**
- ✓ Tinkercad sitesinde hazırladığımız çalışmaları ürün olarak almak için **.stl** uzantısı şeklinde bilgisayarımıza indirmemiz gerekir. Bu işlemi yapabilmek için ekranın sağ üst köşesinde yer alan **Dışa Aktar** seçeneğine tıklarız ve açılan menüde **.STL** seçeneğini işaretleyerek çalışmamızı **.stl** uzantılı olarak bilgisayarımıza indiririz.
- ✓ **.stl** uzantılı indirdiğimiz 3 boyutlu çalışmalarımızı **3 Boyutlu Yazıcı** kullanarak ürün halinde çıktısını alabiliriz.
- ✓ Hazırlanan çalışmalar **.STL** dışında **.OBJ**, **.GLTF** ve **.SVG** olarak da indirebiliriz.
- ✓ 3 Boyutlu nesnelerin boyutları **Derinlik(Uzunluk)**, **Genişlik** ve **Yükseklik**ten oluşmaktadır.



- ✓ 3 Boyut'un Boyutları (**D=Derinlik ya da Uzunluk**) (**W= Genişlik**) (**H=Yükseklik**)
- ✓ Tinkercad sitesinde çalışmalarımızı yaparken ürünümüzün parçalarının hepsini birleştirerek tek bir bütün haline gelmesini istiyorsak **Gruplandır**  simgesine tıklarız. Eğer bu grubu çözmek istiyorsak **Grubu Çöz**



simgesine tıklarız. Hizalama işlemleri yapmak için **Hizala**  simgesine tıklarız.

- ✓ Tinkercad sitesinde çalışmalarımızı yaparken aşağıdaki seçeneklerden yardım alabiliriz.



Kopyala



Yapıştır



Kopyala ve Yapıştır



Sil

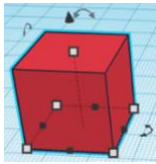


Geri Al



İleri Al

- ✓ Tinkercad sitesinde çalışmalarımızı yaparken aşağıdaki klavye kısa yollarını kullanabiliriz.
 - CTRL + C = Şekli **Kopyala**
 - CTRL + V = Şekli **Yapıştır**
 - CTRL + Z = Yapılan Son İşlemi **Geri Al**
 - CTRL + Y = **İleri Al**
 - Şekillerimizin en ve boy oranı bozulmadan büyötmek ya da küçöltmek istiyorsak klavyeden **Shift** tuşuna basarız.
 - Şeklimizin kopyasını çıkarmak için şeklimiz seçiliyken klavyeden **Alt** tuşuna kullanırız.
- ✓ Tinkercad çalışmalarımızı yaparken ekrana yaklaşmak ya da uzaklaşmak için faremizin tekerleğini kullanabiliriz. Ayrıca bu işlemi ekranın sol tarafında yer alan  ve  simgeleriyle de yapabiliriz.
- ✓ Tinkercad çalışmalarımızda şekillerimizin herhangi bir yerinde boşluklar(delikler) oluşturmak istiyorsak **Delik** seçeneğini kullanabiliriz. Ayrıca bu işlem için **Delik** modunda olan silindir ve kutu seçenekleri de kullanılabilir.



- ✓ Şekillerimizi zeminden yukarıya veya aşağıya taşımak için şeklin tepesinde yer alan **siyah üçgen**



şekli kullanılır. Ayrıca şekillerimizi hareket ettirmek için klavyeden **yön tuşlarını**



kullanırız.