DERS KILAVUZU

Çizimi döndürme ve aynalama

Çizimi döndürmekle çevirmek arasındaki farkı görmek için asimetrik bir ok kullanın.

Bu kılavuz yapay zekâ ile çevrilmiştir. Önemli talimatları İngilizce aslıyla karşılaştırarak kontrol edin.

Yazılım alıştırması

Lazer gerekmez. Sağlanan yerel dosyalarda makine profili yoktur ve işlem Çıkış kapalıdır. Kaydedilmiş ayarları malzeme reçetesi olarak kullanmayın.



Sağlanan vektör ve dönüşümlerden türetilen çizimler. Ok ucuna ve çentiğe dikkat edin.

1. **arrow-start.lzrproj** dosyasını açın ve ok dış çizgisini seçin. Üst kenarındaki çentiğe dikkat edin.

2. Bir seçim köşesinin hemen dışındaki kavisli döndürme tutamacını deneyin. Mac'te **Cmd + Z**, Windows/Linux'ta **Ctrl + Z** ile geri alın.

3. Properties'teki derece alanına **90** girin ve Enter veya Return ile uygulayın. Ok aşağıyı gösterir. Başlangıç yönünü geri yüklemek için **0** girin.

4. **Yatay Çevir** düğmesine tıklayın: ok, çentik hâlâ üstte olacak şekilde sola bakar. Geri alın, ardından **Dikey Çevir** düğmesini kullanın: ok, çentik altta olacak şekilde sağa bakar.

Seçimi kaldırın ve son gösterimi **arrow-complete.lzrproj** ile karşılaştırın.

BAĞIMSIZ ALIŞTIRMA

Bağımsız alıştırma

arrow-start.lzrproj dosyasını yeniden açın. **90 derece** girip uygulayın, ardından **Yatay Çevir** düğmesine tıklayın. Her iki işlemi bu sırayla yapın.

Ok ucu hangi yönü göstermeli?

Çentik nerede olmalı?

☐ Zaten çevrilmiş gösterim yanıtından değil, özgün oktan başlayın.

☐ Seçimi kaldırdıktan sonra dış çizgiyi inceleyin.

☐ Kendi kopyanızı kaydedin ve arrow-practice-check.lzrproj ile karşılaştırın.

Yalnızca açıyı değil, geometrisini de kontrol edin

Çevirme bir aynalama dönüşümüdür. Derece alanı tek başına çizimin aynalanıp aynalanmadığını göstermez.

AÇIKLAMALI YANIT

Açıklamalı yanıt



Sağlanan yerel vektör ve dönüşümden oluşturulan resimli alıştırma yanıtı.

Ok ucu aşağıda, çentik solda
Bu, 90 derecelik döndürmenin ardından Yatay Çevir işleminin sonucudur. Çentik, aynalamayı görünür kılar.

Kapladığı alanın yönü değişir
Başlangıç çizimi 70 × 40 mm alan kaplar. Çeyrek tur döndürülmüş hâli 40 × 70 mm alan kaplar. Döndürme, temel oku esnetmez.

arrow-start.lzrproj
Kilidi açık, sağa bakan, çentikli tek vektör. Gösterimde ve kendi denemenizde kullanın.

arrow-complete.lzrproj
Dikey Çevir işleminden sonraki gösterim yanıtı. Çentik aşağıda olacak şekilde sağa bakar.

arrow-practice-check.lzrproj
90 derece ve Yatay Çevir işleminden sonraki bağımsız yanıt. Çentik solda olacak şekilde aşağıyı gösterir.

Sonuç farklıysa başlangıç çizimine dönün ve iki işlemi yeniden uygulayın. Simetrik bir şekil çevirmeyi gizleyebilir, bu nedenle bu oku kontrol etmek için çentiği kullanın.

Gösterilen Beam Bench 0.2.37 arayüzüyle eşleşir. Panel düzeni sonraki sürümlerde farklı olabilir.