LEKTIONSLEITFADEN

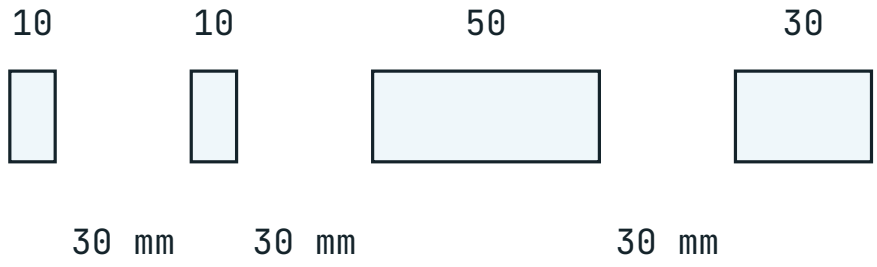
Objekte gleichmäßig verteilen

Wählen Sie gleiche Randabstände oder gleiche Abstände zwischen den Mittelpunkten und verstehen Sie, warum dies zu unterschiedlichen Ergebnissen führen kann.

Diese Anleitung wurde mit KI übersetzt. Prüfen Sie wichtige Anweisungen anhand des englischen Originals.

Softwareübung

Kein Laser erforderlich. Die bereitgestellten nativen Dateien enthalten kein Maschinenprofil, und die Ausgabe ist deaktiviert. Die gespeicherten Einstellungen sind kein Materialrezept.



Horizontale Antwort. Breiten in Millimetern oben, Randabstände unten. Abbildung, kein App-Screenshot.

1. Öffnen Sie **distribute-start.lzrproj**. Wählen Sie alle vier Rechtecke mit **Cmd + A** auf dem Mac oder **Ctrl + A** unter Windows/Linux aus.

2. Wählen Sie **Anordnen > Verteilen > Horizontal mit gleichen Abständen verteilen**. H steht für horizontal.

3. Prüfen Sie die drei Abstände: Jeder beträgt **30 mm**. Die äußeren Rechtecke bleiben fixiert, und die Formen behalten ihre Größe.

4. Testen Sie **Horizontal zentriert verteilen** im selben Menü. Die Mittelpunkte sind gleichmäßig verteilt, aber die Randabstände unterscheiden sich. Machen Sie rückgängig, um zu den gleichen Abständen zurückzukehren.

Vergleichen Sie mit **distribute-complete.lzrproj**. Die Schaltflächen zum Verteilen im Bereich „Eigenschaften“ verwenden „Zentriert“; verwenden Sie im Menü „Anordnen“ die Option „Mit Abständen“ für gleiche Randabstände.

SELBSTSTÄNDIGE ÜBUNG

Selbstständige Übung

Öffnen Sie **distribute-practice-start.lzrproj**. Diese vier Rechtecke verlaufen vertikal. Wählen Sie alle vier aus und wählen Sie **Anordnen > Verteilen > Vertikal mit gleichen Abständen verteilen**.

☐ Verwenden Sie mindestens drei separate, nicht gesperrte Objekte. Eine Gruppe zählt als ein Objekt.

☐ Lassen Sie die äußeren Rechtecke fixiert und behalten Sie die Abmessungen jedes Rechtecks bei.

☐ Streben Sie drei Abstände von jeweils 30 mm an. Speichern Sie Ihre eigene Kopie, bevor Sie sie mit distribute-practice-check.lzrproj vergleichen.

Welche Option erzeugt gleiche Abstände zwischen den Kanten?

Welche Option erzeugt gleiche Abstände zwischen den Mittelpunkten?

Warum unterscheiden sich diese Optionen bei diesen Rechtecken?

Die Übungsrechtecke sind alle 20 mm breit und 10, 20, 30 und 10 mm hoch.

ERLÄUTERTE ANTWORT

Erläuterte Antwort

Mit Abständen: gleiche Randabstände
Für das horizontale Beispiel beträgt die Gesamtausdehnung 190 mm. Die Breiten ergeben zusammen 100 mm, sodass 90 mm für drei Abstände verbleiben: jeweils 30 mm.

Zentriert: gleiche Abstände zwischen den Mittelpunkten
Der horizontale Abstand zwischen den Mittelpunkten beträgt etwa 56.67 mm. Da die Breiten unterschiedlich sind, betragen die Randabstände etwa 46.67 mm, 26.67 mm und 16.67 mm.

Vertikale Übung: drei Abstände von jeweils 30 mm
Die Gesamtausdehnung beträgt 160 mm und die Höhen ergeben zusammen 70 mm. Die verbleibenden 90 mm ergeben erneut drei gleiche Abstände.

distribute-start.lzrproj
Startdatei für die Demonstration ungleichmäßiger horizontaler Abstände.

distribute-complete.lzrproj
Horizontale Antwort. Linke Kanten: X 80, 120, 160 und 240 mm.

distribute-practice-start.lzrproj
Startdatei für die Übung zu ungleichmäßigen vertikalen Abständen.

distribute-practice-check.lzrproj
Vertikale Antwort. Gleiche Größen mit gleichen Randabständen von jeweils 30 mm.

Entspricht der in Beam Bench 0.2.37 gezeigten Benutzeroberfläche. Die Panelanordnung kann in späteren Versionen abweichen.