LEKTIONSLEITFADEN

Objekte ausrichten und zentrieren

Zentrieren Sie eine Form innerhalb einer anderen und platzieren Sie anschließend das vollständige Layout in der Seitenmitte.

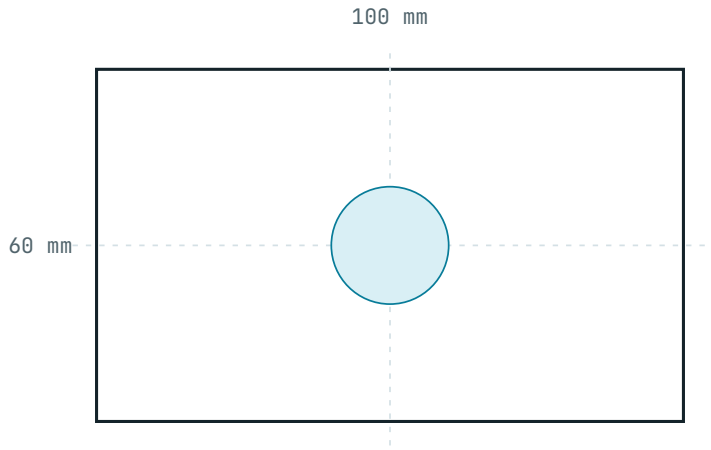
Diese Anleitung wurde mit KI übersetzt. Prüfen Sie wichtige Anweisungen anhand des englischen Originals.

Softwareübung

Ein Laser wird nicht benötigt. Die bereitgestellten Projekte haben kein Maschinenprofil, und die Betriebsoption Ausgabe ist deaktiviert. Die gespeicherten Werte sind kein Materialrezept.

Referenzform zuletzt auswählen

Öffnen Sie align-start.lzrproj. Wählen Sie zuerst den Kreis aus. Halten Sie **Shift** gedrückt und wählen Sie zuletzt den äußeren Rahmen aus. Der Rahmen ist die Ausrichtungsreferenz.



Zielanordnung. Gestrichelte Linien markieren den gemeinsamen Mittelpunkt.

1. Probieren Sie **Linksbündig ausrichten** aus und machen Sie die Aktion anschließend mit **Cmd + Z** auf dem Mac oder **Ctrl + Z** unter Windows/Linux rückgängig. Der zuletzt ausgewählte Rahmen ist die Referenz.

2. Wählen Sie unter „Anordnen“ im Eigenschaftenbereich **Vertikale Zentren ausrichten**, um die Mittelpunkte von links nach rechts anzugleichen.

3. Verwenden Sie **Horizontale Zentren ausrichten**, um die Mittelpunkte von oben nach unten anzugleichen.

4. Lassen Sie beide Objekte ausgewählt und klicken Sie auf **Auf Seite zentrieren**. Klicken Sie auf eine leere Stelle der Zeichenfläche, um das Ergebnis zu prüfen.

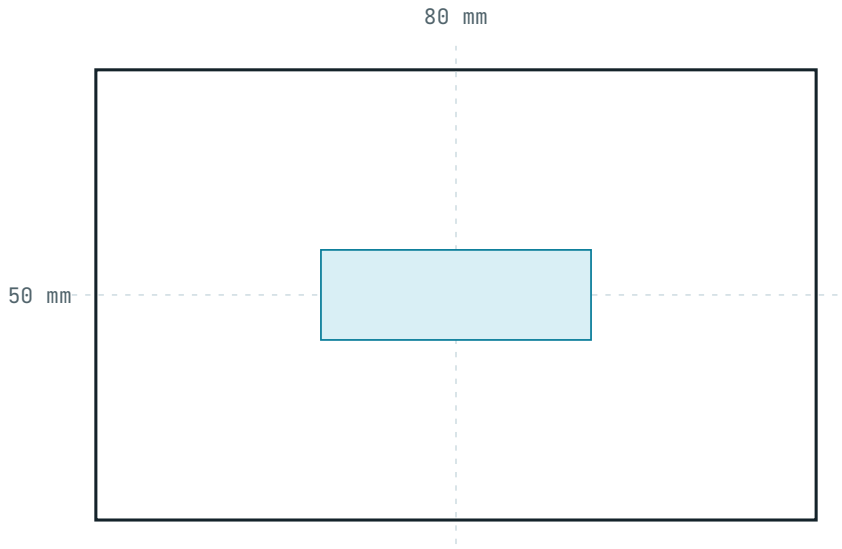
Vergleichen Sie das Ergebnis mit align-complete.lzrproj. Zum Rückgängigmachen verwenden Sie **Cmd + Z** auf dem Mac oder **Ctrl + Z** unter Windows/Linux.

SELBSTSTÄNDIGE ÜBUNG

Selbstständige Übung

Führen Sie den Versuch selbst durch, bevor Sie die erklärte Antwort prüfen.

Öffnen Sie align-practice-start.lzrproj. Zentrieren Sie das Rechteck mit **30 × 10 mm** innerhalb des Rahmens mit **80 × 50 mm** und zentrieren Sie anschließend beide auf der Seite mit **400 × 400 mm**. Behalten Sie die ursprünglichen Größen bei.



Zielanordnung. Gestrichelte Linien markieren den gemeinsamen Mittelpunkt.

☐ Wählen Sie zuerst das kleinere Rechteck und zuletzt den äußeren Rahmen aus.

☐ Verwenden Sie beide Steuerelemente zum Zentrieren und anschließend mit beiden ausgewählten Objekten die Option „Auf Seite zentrieren“.

☐ Verwenden Sie „Speichern unter“, um eine neue Kopie zu speichern, damit die Startdatei verfügbar bleibt.

Schätzen Sie die freien Abstände links und rechts.

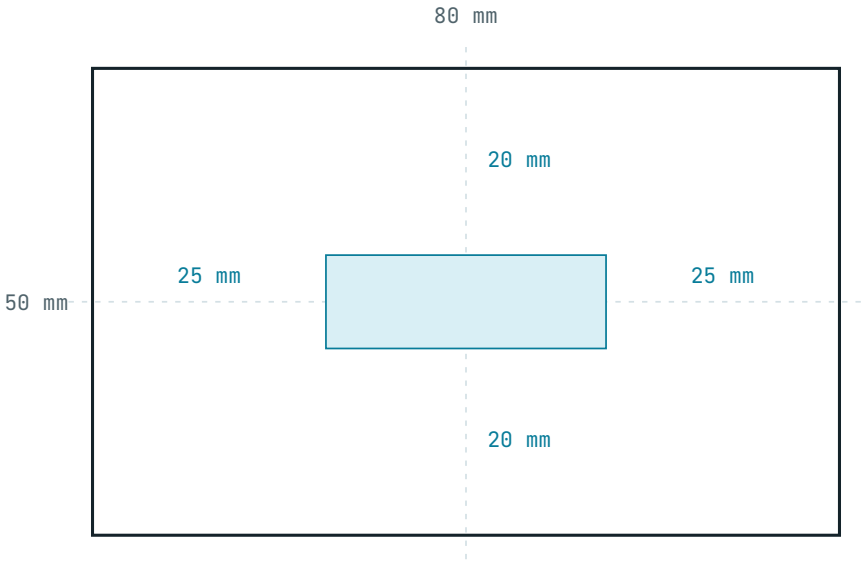
Schätzen Sie die freien Abstände oben und unten.

Wo sollte ihr gemeinsamer Mittelpunkt auf der Seite liegen?

ERKLÄRTE ANTWORT

Erklärte Antwort

Verwenden Sie diese Seite, nachdem Sie die selbstständige Übung abgeschlossen haben.



Zielanordnung. Gestrichelte Linien markieren den gemeinsamen Mittelpunkt.

25 mm auf jeder Seite
Ziehen Sie die innere Breite von der Rahmenbreite ab: 80 minus 30 ergibt 50 mm. Teilen Sie diesen Wert gleichmäßig auf links und rechts auf.

20 mm oberhalb und unterhalb
Ziehen Sie die innere Höhe von der Rahmenhöhe ab: 50 minus 10 ergibt 40 mm. Teilen Sie diesen Wert gleichmäßig auf oben und unten auf.

Gemeinsamer Seitenmittelpunkt

X 200 mm und Y 200 mm auf der Seite mit 400 × 400 mm.

Wenn ein Objekt in die falsche Richtung verschoben wurde, machen Sie die Aktion rückgängig und wählen Sie den äußeren Rahmen zuletzt aus. Wenn beide Objekte einen gemeinsamen Mittelpunkt haben, aber nicht in der Seitenmitte liegen, wählen Sie beide aus und verwenden Sie „Auf Seite zentrieren“. Vergleichen Sie das Ergebnis mit align-practice-check.lzrproj.

Entspricht der demonstrierten Beam Bench-Oberfläche 0.2.37. Alle bereitgestellten Projekte verwenden eine Seite mit 400 × 400 mm.

Ausrichtungslektion auf YouTube ansehen