РУКОВОДСТВО К УРОКУ

Выравнивание и центрирование объектов

Центрируйте одну фигуру внутри другой, затем разместите весь макет по центру страницы.

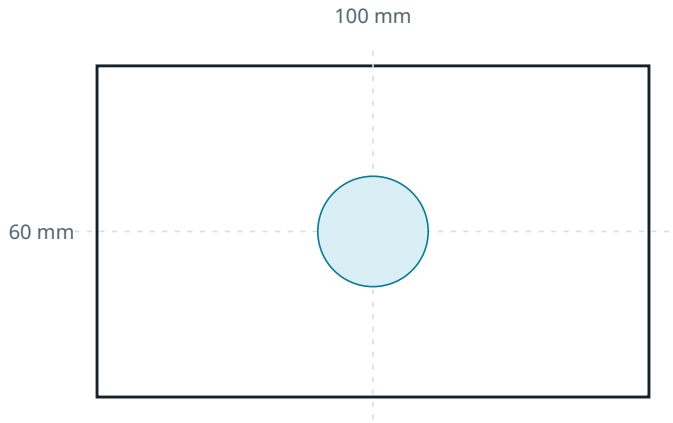
Это руководство переведено с помощью ИИ. Сверяйте важные инструкции с оригиналом на английском языке.

Практика работы в программе

Лазер не требуется. В предоставленных проектах отсутствует профиль станка, а параметр «Вывод» для операции выключен. Сохранённые значения не являются рецептом обработки материала.

Последним выберите опорную фигуру

Откройте align-start.lzrproj. Сначала выберите круг. Удерживая **Shift**, последним выберите внешнюю рамку. Рамка является опорным объектом для выравнивания.



Целевое расположение. Пунктирные линии обозначают общий центр.

1. Попробуйте **Выровнять по левому краю**, затем отмените действие с помощью **Cmd + Z** на Mac или **Ctrl + Z** на Windows/Linux. Опорным объектом является рамка, выбранная последней.

2. В разделе «Свойства», в подразделе «Расположение», используйте **Выровнять по вертикальным центрам**, чтобы совместить центры слева направо.

3. Используйте **Выровнять по горизонтальным центрам**, чтобы совместить центры сверху вниз.

4. Оставьте оба объекта выбранными и нажмите **Центрировать на странице**. Щёлкните по пустому месту холста, чтобы проверить результат.

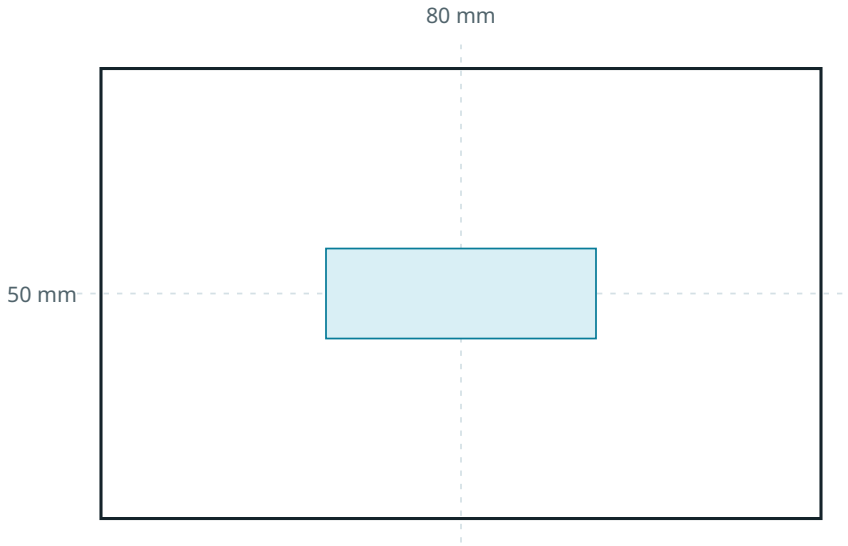
Сравните результат с align-complete.lzrproj. Для отмены используйте **Cmd + Z** на Mac или **Ctrl + Z** на Windows/Linux.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Самостоятельная практика

Сначала выполните задание самостоятельно, а затем проверьте разбор ответа.

Откройте align-practice-start.lzrproj. Отцентрируйте прямоугольник размером **30 × 10 mm** внутри рамки размером **80 × 50 mm**, затем отцентрируйте оба объекта на странице размером **400 × 400 mm**. Сохраните исходные размеры.



Целевое расположение. Пунктирные линии обозначают общий центр.

☐ Сначала выберите меньший прямоугольник, а внешнюю рамку выберите последней.

☐ Используйте оба элемента выравнивания по центру, затем нажмите «Центрировать на странице», оставив оба объекта выбранными.

☐ Выберите «Сохранить как», чтобы создать новую копию и сохранить доступ к исходному файлу.

Предскажите зазоры слева и справа.

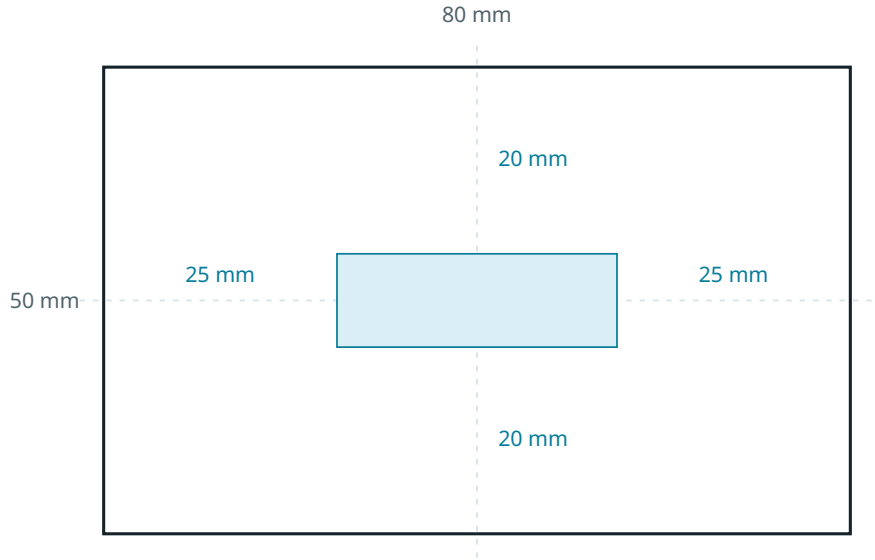
Предскажите зазоры сверху и снизу.

Где должен находиться их общий центр на странице?

РАЗБОР ОТВЕТА

Разбор ответа

Используйте эту страницу после выполнения самостоятельного упражнения.



Целевое расположение. Пунктирные линии обозначают общий центр.

По 25 mm с каждой стороны
Вычтите ширину внутреннего объекта из ширины рамки: 80 минус 30 составляет 50 mm. Разделите это значение поровну между левой и правой сторонами.

По 20 mm сверху и снизу
Вычтите высоту внутреннего объекта из высоты рамки: 50 минус 10 составляет 40 mm. Разделите это значение поровну между верхней и нижней сторонами.

Общий центр страницы

X 200 mm и Y 200 mm на странице размером 400 × 400 mm.

Если объект переместился не в ту сторону, отмените действие и последним выберите внешнюю рамку. Если оба объекта имеют общий центр, но находятся не в центре страницы, выберите их оба и нажмите «Центрировать на странице». Сравните результат с align-practice-check.lzrproj.

Соответствует интерфейсу Beam Bench 0.2.37. Во всех предоставленных проектах используется страница размером 400 × 400 mm.

Смотрите урок по выравниванию на YouTube