PRZEWODNIK LEKCJI

Wyrównywanie i wyśrodkowywanie obiektów

Wyśrodkuj jeden kształt wewnątrz drugiego, a następnie umieść cały układ na środku strony.

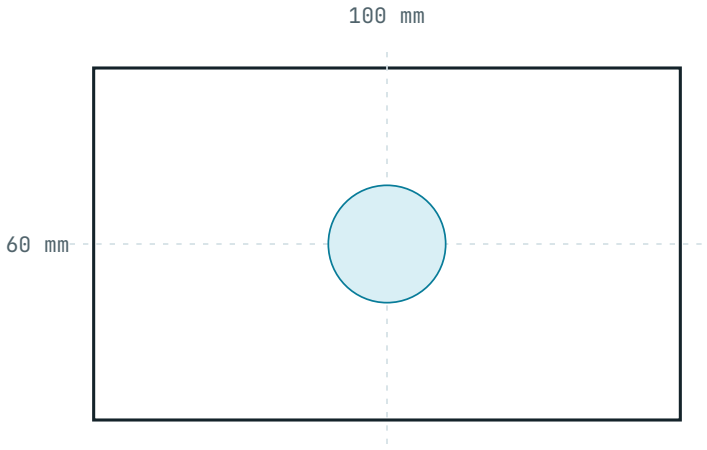
Ten przewodnik został przetłumaczony przez AI. Ważne instrukcje należy sprawdzić w angielskim oryginale.

Ćwiczenie z oprogramowaniem

Laser nie jest potrzebny. W dostarczonych projektach wyjście operacji jest wyłączone.

Zaznacz obiekt odniesienia jako ostatni

Otwórz plik align-start.lzrproj. Najpierw zaznacz okrąg. Przytrzymaj **Shift** i jako ostatnią zaznacz zewnętrzną ramkę. Ramka jest obiektem odniesienia do wyrównania.



Układ docelowy. Przerywane linie wskazują wspólny środek.

1. W panelu Właściwości, w sekcji Rozmieszczanie, użyj opcji **Wyrównaj środki w pionie**, aby wyrównać środki od lewej do prawej.

2. Użyj opcji **Wyrównaj środki w poziomie**, aby wyrównać środki od góry do dołu.

3. Pozostaw oba obiekty zaznaczone i kliknij **Wyśrodkuj na stronie**. Kliknij pusty obszar płótna, aby sprawdzić wynik.

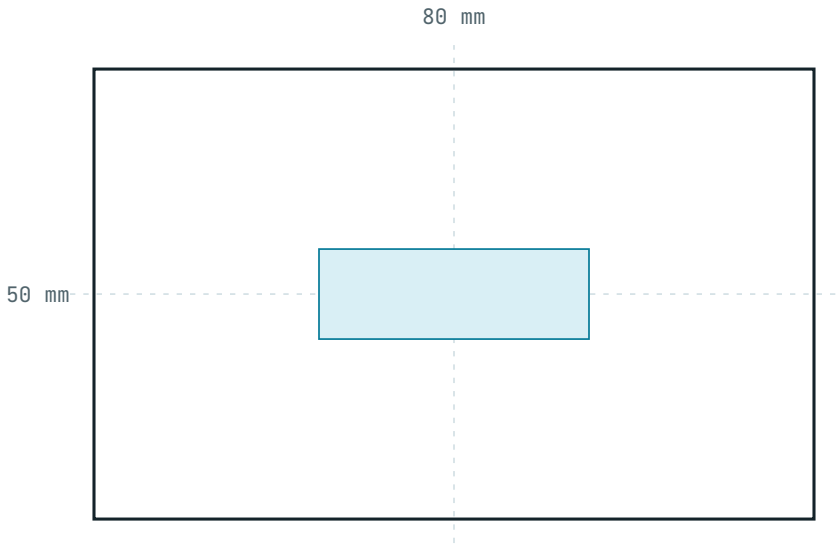
Porównaj wynik z plikiem align-complete.lzrproj. Cofanie odbywa się za pomocą **Cmd + Z** na komputerze Mac lub **Ctrl + Z** w systemie Windows/Linux.

SAMODZIELNE ĆWICZENIE

Samodzielne ćwiczenie

Wykonaj ćwiczenie samodzielnie, zanim sprawdzisz objaśnioną odpowiedź.

Otwórz plik align-practice-start.lzrproj. Wyśrodkuj prostokąt **30 × 10 mm** wewnątrz ramki **80 × 50 mm**, a następnie wyśrodkuj oba obiekty na stronie **400 × 400 mm**. Zachowaj oryginalne rozmiary.



Układ docelowy. Przerywane linie wskazują wspólny środek.

☐ Najpierw zaznacz mniejszy prostokąt, a jako ostatnią zaznacz zewnętrzną ramkę.

☐ Użyj obu elementów wyrównywania do środka, a następnie, gdy oba obiekty są zaznaczone, kliknij Wyśrodkuj na stronie.

☐ Użyj opcji Zapisz jako, aby utworzyć nową kopię i zachować dostęp do pliku początkowego.

Przewidź odstępy po lewej i prawej stronie.

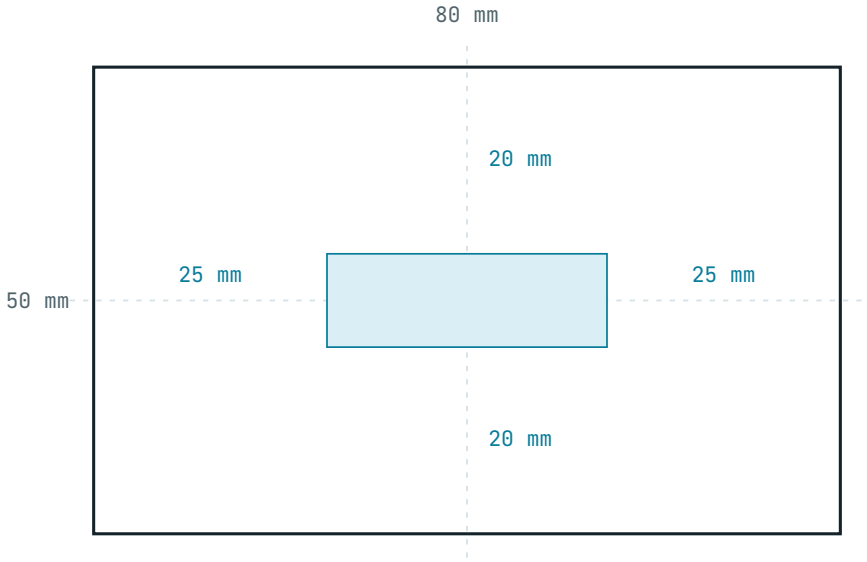
Przewidź odstępy u góry i u dołu.

Gdzie powinien znajdować się ich wspólny środek na stronie?

OBJAŚNIONA ODPOWIEDŹ

Objaśniona odpowiedź

Użyj tej strony po ukończeniu samodzielnego ćwiczenia.



Układ docelowy. Przerywane linie wskazują wspólny środek.

25 mm z każdej strony
Odejmij szerokość wewnętrzną od szerokości ramki: 80 minus 30 daje 50 mm. Podziel tę wartość równo między lewą i prawą stronę.

20 mm powyżej i poniżej
Odejmij wysokość wewnętrzną od wysokości ramki: 50 minus 10 daje 40 mm. Podziel tę wartość równo między górną i dolną stronę.

Wspólny środek strony

X 200 mm i Y 200 mm na stronie 400 × 400 mm.

Jeśli obiekt przesunął się w niewłaściwą stronę, cofnij operację i zaznacz zewnętrzną ramkę jako ostatnią. Jeśli oba obiekty mają wspólny środek, ale znajdują się poza środkiem strony, zaznacz oba i użyj opcji Wyśrodkuj na stronie. Porównaj wynik z plikiem align-practice-check.lzrproj.

Obejrzyj lekcję o wyrównywaniu na YouTube