PŘÍRUČKA K LEKCI

Zarovnání a centrování objektů

Vycentrujte jeden tvar uvnitř druhého a poté umístěte celé rozvržení do středu stránky.

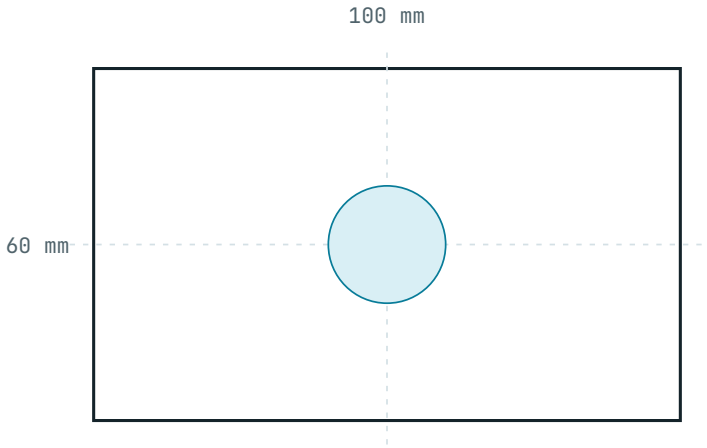
Tento průvodce byl přeložen pomocí AI. Důležité pokyny ověřte podle anglického originálu.

Procvičení v softwaru

Laser není potřeba. Dodané projekty nemají profil stroje a operace Výstup je vypnutá. Jejich uložené hodnoty nepředstavují recept pro konkrétní materiál.

Referenční tvar vyberte jako poslední

Otevřete align-start.lzrproj. Nejprve vyberte kruh. Podržte **Shift** a jako poslední vyberte vnější rám. Rám slouží jako reference pro zarovnání.



Cílové uspořádání. Přerušované čáry označují společný střed.

1. Vyzkoušejte **Zarovnat vlevo** a poté akci vraťte pomocí **Cmd + Z** na Macu nebo **Ctrl + Z** v systému Windows/Linux. Poslední vybraný rám je reference.

2. Ve Vlastnostech v části Uspořádat použijte **Zarovnat svislé středy** pro zarovnání středů zleva doprava.

3. Pomocí **Zarovnat vodorovné středy** zarovnejte středy shora dolů.

4. Ponechte oba objekty vybrané a klikněte na **Vycentrovat na stránce**. Kliknutím na prázdné plátno zkontrolujte výsledek.

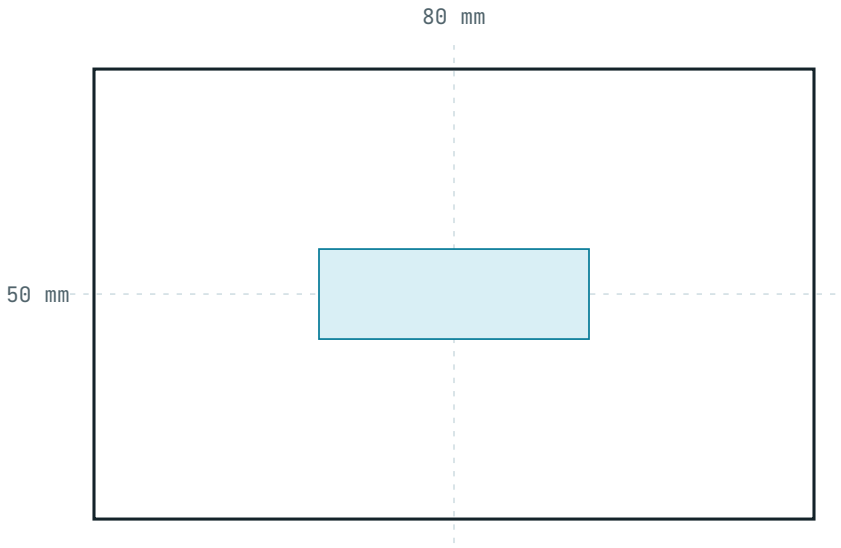
Porovnejte výsledek se souborem align-complete.lzrproj. Akce Zpět používá **Cmd + Z** na Macu nebo **Ctrl + Z** v systému Windows/Linux.

SAMOSTATNÉ PROCVIČENÍ

Samostatné procvičení

Nejprve se o úkol pokuste sami a teprve potom zkontrolujte vysvětlenou odpověď.

Otevřete align-practice-start.lzrproj. Vycentrujte obdélník **30 × 10 mm** uvnitř rámu **80 × 50 mm** a poté oba objekty vycentrujte na stránce **400 × 400 mm**. Zachovejte původní rozměry.



Cílové uspořádání. Přerušované čáry označují společný střed.

☐ Nejprve vyberte menší obdélník a jako poslední vnější rám.

☐ Použijte oba ovládací prvky pro zarovnání středů a poté s oběma vybranými objekty klikněte na Vycentrovat na stránce.

☐ Použijte Uložit jako a vytvořte novou kopii, aby výchozí soubor zůstal k dispozici.

Odhadněte mezery vlevo a vpravo.

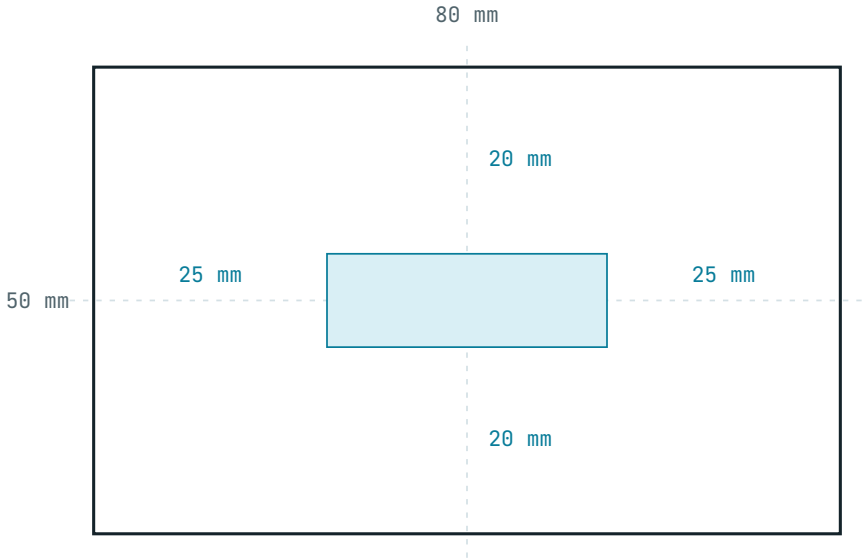
Odhadněte mezery nahoře a dole.

Kde by měl jejich společný střed ležet na stránce?

VYSVĚTLENÁ ODPOVĚĎ

Vysvětlená odpověď

Tuto stránku použijte po dokončení samostatného procvičení.



Cílové uspořádání. Přerušované čáry označují společný střed.

25 mm na každé straně
Od šířky rámu odečtěte šířku vnitřního objektu: 80 minus 30 je 50 mm. Tuto hodnotu rozdělte rovnoměrně mezi levou a pravou stranu.

20 mm nahoře a dole
Od výšky rámu odečtěte výšku vnitřního objektu: 50 minus 10 je 40 mm. Tuto hodnotu rozdělte rovnoměrně mezi horní a dolní stranu.

Společný střed stránky

X 200 mm a Y 200 mm na stránce o rozměrech 400 × 400 mm.

Pokud se objekt posunul nesprávným směrem, použijte Zpět a jako poslední vyberte vnější rám. Pokud oba objekty sdílejí střed, ale leží mimo střed stránky, vyberte oba a použijte Vycentrovat na stránce. Porovnejte výsledek se souborem align-practice-check.lzrproj.

Odpovídá rozhraní Beam Bench 0.2.37. Všechny dodané projekty používají stránku o rozměrech 400 × 400 mm.

Sledujte lekci o zarovnání na YouTube