PŘÍRUČKA K LEKCI

Změna velikosti při zachování proporcí

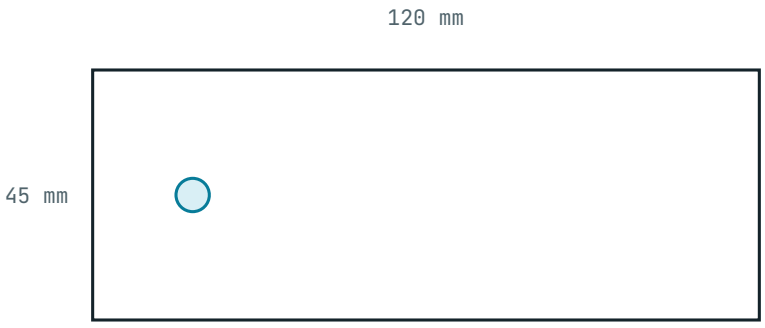
Změňte velikost celého návrhu bez jeho deformace a zohledněte, jak změna měřítka ovlivňuje otvory a rozestupy.

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

Procvičení v softwaru

Laser není potřeba. Dodané projekty nemají profil stroje, je v nich nastaveno **Žádný stroj** a funkce Výstup je vypnutá. Uložené hodnoty rychlosti a výkonu nejsou receptem pro konkrétní materiál.

Otevřete **resize-tag-start.lzrproj**. Obdélník má rozměry 80 × 30 mm a kruh má rozměry 4 × 4 mm. Jde o samostatné objekty.



Předvedený rozměr 120 mm odpovídá 1.5násobku původní velikosti. Otvor se zvětší na 6 mm. Ilustrace, nikoli snímek obrazovky aplikace.

1. Klikněte na prázdné plátno a potom na Macu použijte **Cmd + A**, na Windows/Linuxu **Ctrl + A**. V části Vlastnosti potvrďte **vybrány 2 objekty**.

2. Zkuste táhnout za rohový úchyt bez modifikační klávesy. Proporce zůstanou uzamčené. Tento pokus vraťte pomocí Cmd + Z nebo Ctrl + Z.

3. Pro přesný rozměr nastavte zámek mezi W a H na **zapnuto**. Zadejte W **120** a stiskněte Enter nebo Return. H se změní na **45**.

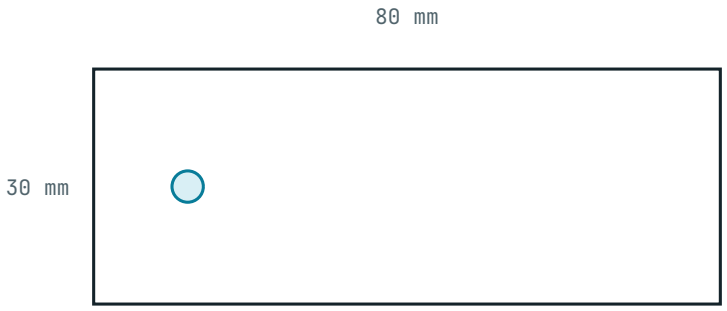
4. Zrušte výběr a potom vyberte pouze kruh. W i H by měly mít hodnotu **6**. Porovnejte výsledek se souborem resize-tag-complete.lzrproj.

SAMOSTATNÉ PROCVIČENÍ

Samostatné procvičení

Vraťte se k původnímu návrhu, abyste mohli předpovědět výsledek z jeho známých rozměrů.

Znovu otevřete **resize-tag-start.lzrproj**. Vyberte oba tvary a nastavte celému návrhu **šířku 100 mm**, se zapnutým zámkem W/H. Uložte samostatnou kopii projektu.



Výchozí rozměry. Před změnou velikosti předpovězte novou výšku a průměr otvoru.

Faktor měřítka: 100 děleno 80 = _____

Předpovězená výška: _____ mm Průměr otvoru: _____ mm

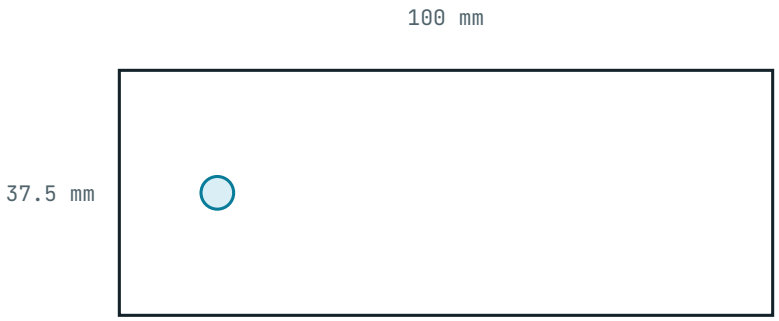
☐ Před změnou W potvrďte, že jsou vybrány oba objekty.

☐ Po změně velikosti zkontrolujte obdélník a kruh samostatně.

☐ Po vlastním pokusu porovnejte výsledek se souborem resize-tag-practice-check.lzrproj.

VYSVĚTLENÁ ODPOVĚĎ

Vysvětlená odpověď



Výsledek procvičení: 100 × 37.5 mm s otvorem o průměru 5 mm. Ilustrace, nikoli snímek obrazovky aplikace.

Faktor měřítka je **100 ÷ 80 = 1.25**. Vynásobte původní výšku hodnotou 1.25: **30 × 1.25 = 37.5 mm**. Zvětší se také otvor: **4 × 1.25 = 5 mm**.

Změna měřítka ovlivní celý výběr

Průměr otvoru a rozestup se zvětšují spolu s návrhem. Pokud skutečný spoj vyžaduje původní velikost otvoru, po změně měřítka tento otvor samostatně zkontrolujte a upravte.

resize-tag-start.lzrproj
Výchozí soubor demonstrace a procvičení. Obdélník 80 × 30 mm, kruh 4 × 4 mm.

resize-tag-complete.lzrproj
Odpověď k demonstraci. Obdélník 120 × 45 mm, kruh 6 × 6 mm.

resize-tag-practice-check.lzrproj
Samostatná odpověď. Obdélník 100 × 37.5 mm, kruh 5 × 5 mm.

Pokud kruh zůstal na hodnotě 4 mm, pravděpodobně nebyl součástí výběru. Vraťte akci zpět, vyberte oba tvary a zkuste postup znovu od výchozího souboru.

Odpovídá předvedenému rozhraní Beam Bench 0.2.37. Rozvržení panelů se v novějších verzích může lišit.