

Cvičení 11a

MĚŘÍTKO.

Zpracoval: Ing. Vladimír Solnický
SPŠ stavební, Opava, příspěvková organizace



Pracovní list byl vytvořen v rámci projektu "Stavebnictví 21", za finanční podpory Evropského sociálního fondu a rozpočtu ČR



Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons
Uvedte autora-Nevyužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko

Spusťte aplikaci AutoCAD a v pracovním prostředí aplikace proveďte samostatně následující cvičení.

Stáhněte si zadání pro toto cvičení: Cviceni_11a.dwg . Zadání najdete v odkazu *Podklady pro cvičení*. Stažený zip soubor rozbalte do adresáře pro cvičení. Zip soubor obsahuje DWG výkresy potřebné ke cvičení aktuálního výukového materiálu.

Otevřete soubor Cviceni_11a.dwg .

Přibližte zobrazení pomocí příkazu ZOOM Vše (dvojklik na kolečko myši).

Měřítko:

Po otevření souboru Cviceni_11a.dwg se zobrazí připravené zadání pro cvičení. Výsledný obraz cvičení je na Obrázku č. 11a. **RB** je referenční bod, který se vybírá jako druhý krok příkazu, hned po výběru objektů. Výběr objektů ukončíme klávesou ENTER. Ve cvičení jsou původní zvětšované objekty zakresleny čárkovanou čarou (příklady A – D), ty po praktickém provedení cvičení nebudou viditelné, protože se příkazem MĚŘÍTKO zvětší nebo zmenší. Příklad E používá volbu *Kopie*, proto původní zvětšený objekt je stále viditelný i po ukončení příkazu. Je zakreslen plnou tlustou čarou.

Příklad A:

Vybraný objekt zmenšíte tak, že nastavíte měřítko na hodnotu 0,5. Referenční (základní) bod je levý dolní roh objektu. Výsledný objekt bude poloviční.

Příklad B:

Vybraný objekt zvětšíte tak, že nastavíte měřítko na hodnotu 3. Referenční (základní) bod je levý dolní roh objektu. Výsledný objekt bude dvakrát větší.

Příklad C:

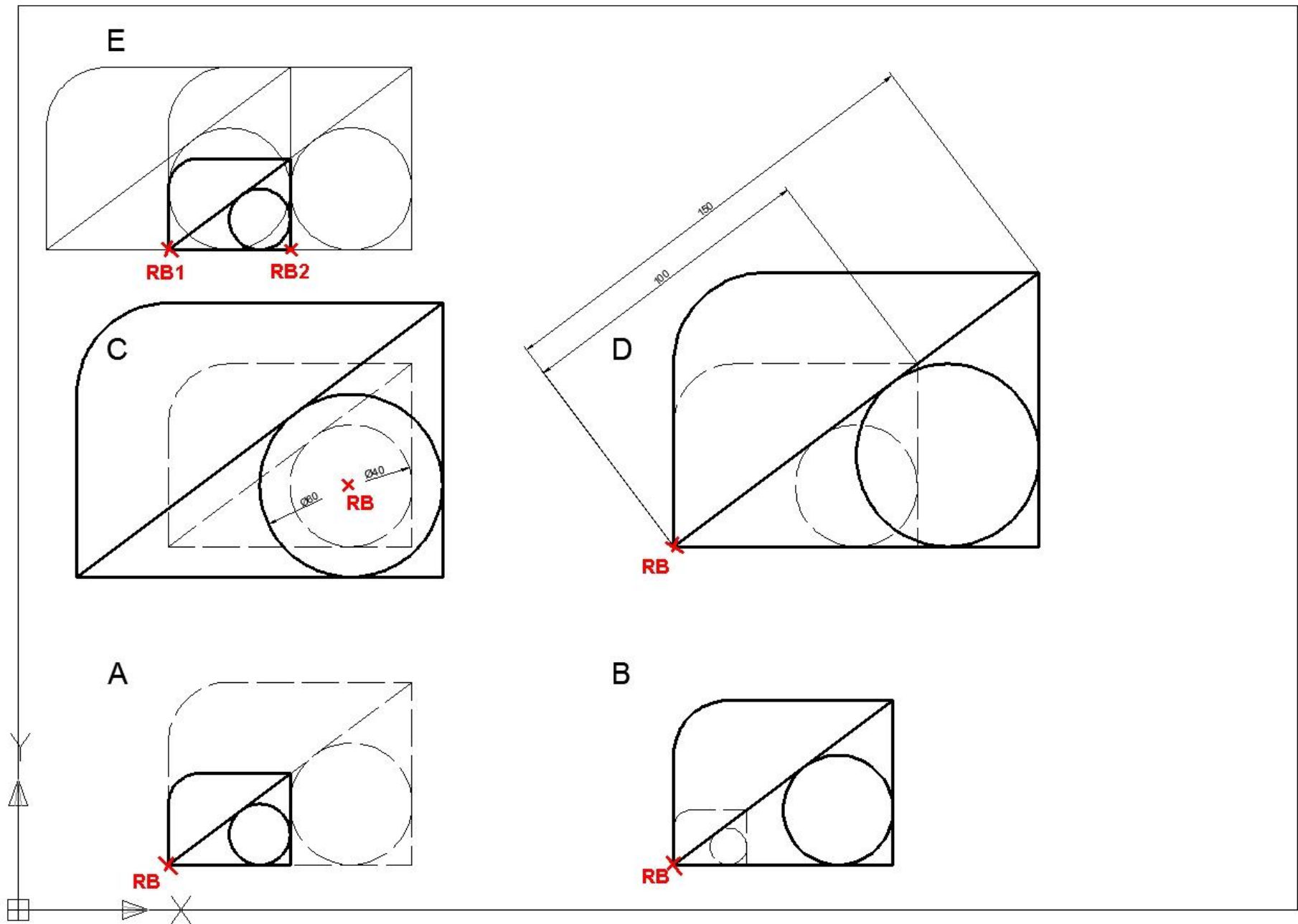
Vybraný objekt zvětšíte tak, že použijete volbu *Reference*. Referenční délka je průměr kružnice ($\varnothing 40$). Nová délka bude $\varnothing 60$. Referenční (základní) bod je střed kružnice. Výsledný objekt bude mít průměr kružnice 60 a všechny ostatní rozměry se zvětší v poměru.

Příklad D:

Vybraný objekt zvětšíte tak, že použijeme volbu *Reference*. Referenční délka je spojnice protilehlých vrcholů obdélníka (100). Nová délka bude 150. Referenční (základní) bod je levý dolní roh objektu. Výsledný objekt bude mít spojnici vrcholů obdélníka 150 a všechny ostatní rozměry se zvětší v poměru.

Příklad E:

Vybraný objekt zvětšíte tak, že nastavíte měřítko na hodnotu 2. Pro zvětšení objektu použijeme volbu *Kopie*. Zvětšení provedeme dvakrát, s tím, že poprvé bude referenční (základní) bod levý dolní roh objektu RB1 a podruhé bude pravý dolní roh objektu RB2. Výsledné objekty budou tři. První je původní zvětšovaný objekt. Druhý je objekt jedenkrát větší, zvětšený vzhledem k RB1. Třetí je objekt jedenkrát větší, zvětšený vzhledem k RB2.



Obrázek č. 11a