

## Rys č. 1

**Termín odevzdání:** 11. 11. 2014  
**Název:** Šroubovice

---

V kosoúhlém promítání zobrazte 3 šroubovice (A, B, C). Šroubovice A a C jsou pravotočivé, šroubovice B je levotočivá. Osa šroubovice A je rovnoběžná s osou  $z$  a protíná osu  $y$  v její záporné části. Osa šroubovice B je shodná s osou  $z$ . Osa šroubovice C je rovnoběžná s osou  $z$  a protíná osu  $y$  v její kladné části. Poloměr každé šroubovice je 5 cm. Válcové plochy, na kterých šroubovice leží, se neprotínají a ani se navzájem nedotýkají.

Každá šroubovice je sestrojena užitím konstrukce dělení kružnice na 12 bodů. Šroubovice A má zobrazeny alespoň 4 závity (tj. minimálně 48 bodů), šroubovice B má zobrazeny alespoň 3 závity (tj. minimálně 36 bodů), šroubovice C má zobrazeny alespoň 2 závity (tj. minimálně 24 bodů). Výšky závitů šroubovic A, B, C jsou v následujícím vztahu:

$$v_A < v_B < v_C.$$

- Pracujte tužkou a černým rýsovacím fixem (0.1, 0.3, 0.5 a 0.7) na kladívkový papír formátu A3 na šířku.
  - Všechny popisky musí být technickým písmem podle šablony.
  - Rys opatřete podle vzoru tabulkou s názvem, jménem, třídou a datem.
  - Studijní materiály jsou k dispozici na této stránce: [www.machu.euweb.cz/dg.pdf](http://www.machu.euweb.cz/dg.pdf).
  - Dbejte na estetickou úroveň rysu!
- 

Mgr. Ondřej Machů  
[www.machu.euweb.cz](http://www.machu.euweb.cz)  
[machu@gchd.cz](mailto:machu@gchd.cz)