

## Rys č. 8

**Termín zadání:**

**3. 11. 2015**

**Název:**

**Osvětlení kulové plochy**

---

V Mongeově promítání je dána kulová plocha ( $S = [0;3.5;4.5]$ ,  $r = 2.5 \text{ cm}$ ). Sestrojte rovnoběžné osvětlení kulové plochy ( $40^\circ$ ,  $25^\circ$ ,  $15^\circ$ ) – narýsujte tři různé obrázky, ke každému obrázku připište velikost odchylky světelných paprsků od půdorysny. Směr osvětlení je vždy rovnoběžný s nárysnou. Zobrazte vlastní stín na kulové ploše a stín vržený na půdorysnu. Stíny vhodně vyšrafujte.

- 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.
  - Dbejte na estetickou úroveň rysu!
- 

Mgr. Ondřej Machů  
www.machu.euweb.cz  
machu@gchd.cz