

## Rys č. 5

Termín odevzdání:

12.2.2013

Název:

Osvětlení hranolu

---

V kosoúhlém promítání sestrojte osvětlení kvádrů. Kosoúhlé promítání  $KP(120^\circ, q=1)$ . Kvádr  $ABCDEFGH$  je určen vrcholy  $A = [80;0;0]$ ,  $B = [80;50;0]$ ,  $C = [30;50;0]$ ,  $E = [80;0;100]$ . Směr osvětlení je dán orientovanou přímkou  $\vec{s} = AA^+$ ,  $A^+ = [-20;40;0]$ . Sestrojte stín vržený do půdorysny  $\pi$  a bokorysny  $\mu$ . Obě průmětny považujte za neprůhledné. Dále sestrojte vlastní stín na tělese. Všechny stíny lehce vyšrafujte.

- Pracujte tužkou a černým rýsovacím fixem (nejlépe 0.1 a 0.3) na kladívkový papír formátu A4 na výšku, výsledek a důležité konstrukce musí být vytaženy fixem.
  - 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