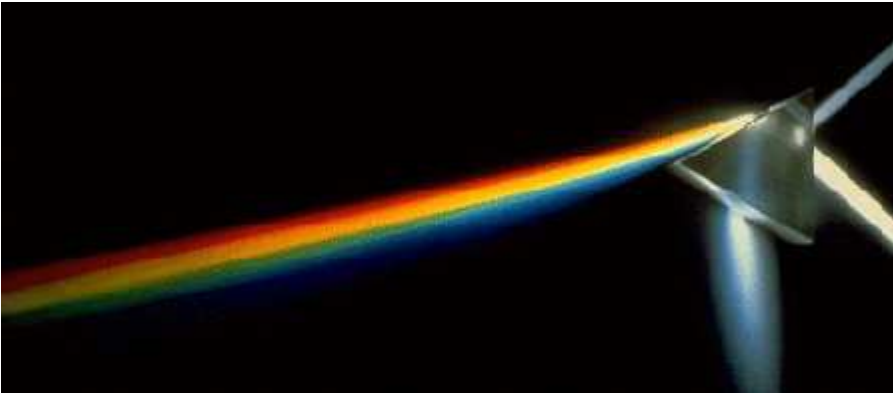


### 5.3.1 Disperze světla, barvy



**Př. 1:** Které ze světel tvořících po lomu hranolem duhu na obrázku se má největší index lomu ve skle? Zdůvodni.

**Př. 2:** Rozhodni, zda existuje bílé monofrekvenční světlo? Proč?

**Př. 3:** Vysvětli, proč barevné spektrum vzniká lomem na hranolu pouze v případě, že paprsek bílého světla je dostatečně úzký. Proč u širších paprsků vidíme u lomeného paprsku duhové pouze okraje?

**Př. 4:** Tenký paprsek bílého světla dopadá na střed průměru půlválce z těžkého flintového skla pod úhlem  $60^\circ$ . Dokresli do obrázku několik paprsků vzniklého spektra. Jaká je úhlová odchylka mezi červeným a fialovým světlem? V jaké vzdálenosti od místa dopadu bude mít spektrum šířku 1 cm?

