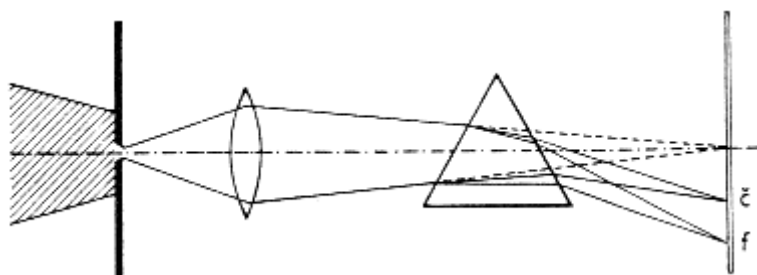


Využití disperze světla

Rozkladu světla se využívá při konstrukci hranolového spektroskopu (viz obr. 39), což je přístroj pro studium složení **světla**. Jedná se o základní přístroj užívaný při **spektrální analýze**.

Světlo ze zdroje se přivádí na kolimátor, z něhož vychází směrem k hranolu svazek rovnoběžných světelných **paprsků** (nejjednodušším kolimátorem je **optická soustava** tvořená štěrbinou umístěnou v **ohnisku spojné čočky**). V **optickém hranolu** se světlo rozkládá a paprsky světla různých barev (**frekvencí**) se odchylují do různých směrů.



Obr. 39

Podle způsobu registrace spektra se rozlišuje:

1. spektroskop - spektrum se pozoruje **okem** pomocí **dalekohledu**
2. spektrograf - spektrum je zaznamenáváno na fotografickou desku nebo na záznamové zařízení

Moderní přístroje zaznamenávají spektrum fotoelektricky a získané údaje jsou zpracovány pomocí počítače.

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); Jaroslav Reichl, Martin Všeticka

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.