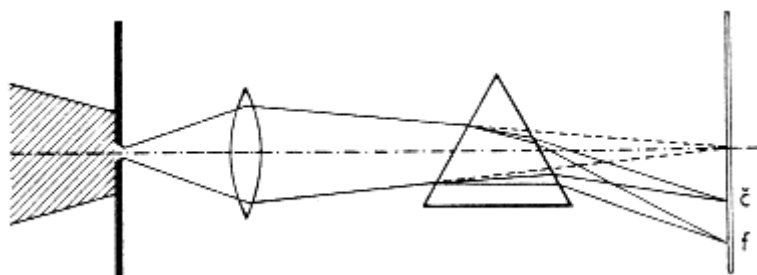


Využití disperze světla

[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 spojně čočky](#)). V [optickém hranolu](#) se světlo rozkládá a paprsky světla různých barev ([frekvencí](#)) se odchyľují 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.