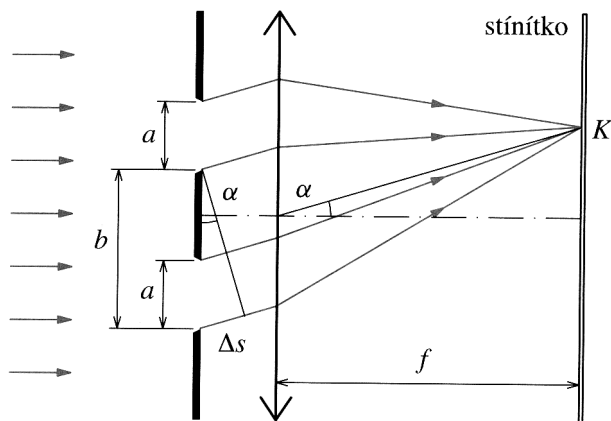


Optická mřížka

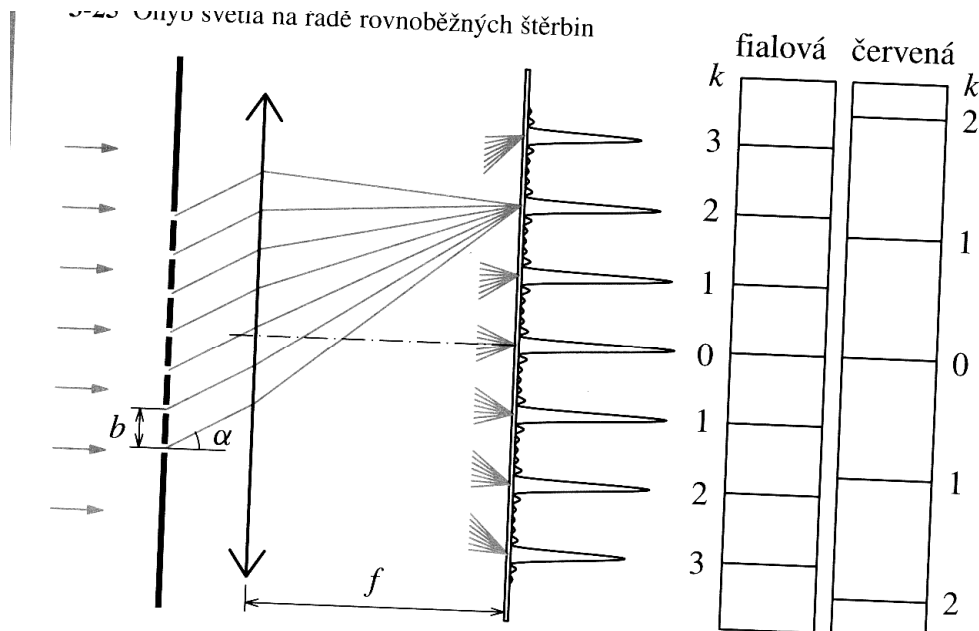
Ohyb světla na vícenásobné štěrbině :

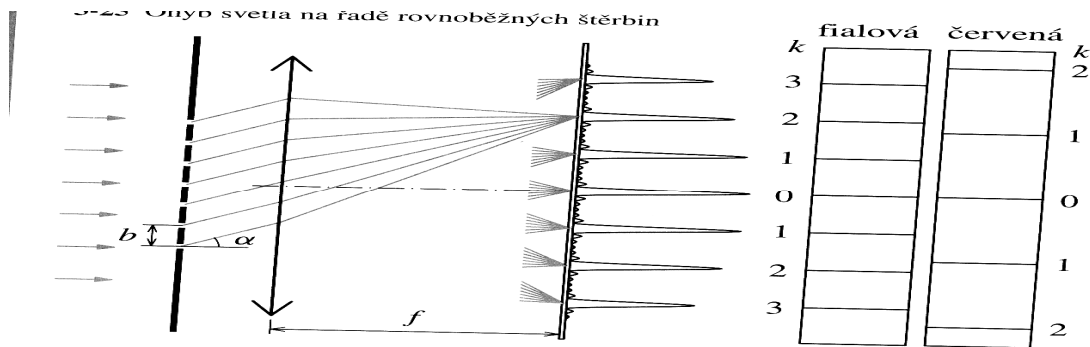


Pro podmínku interference platí : $b \cdot \sin(\alpha) = k \cdot \lambda$

Od středu, kde vzniká nultý řád difrakce a na jednotlivé strany od osy pak difrakce dalších řádů.

Optickou mřížku sestojíme tak, že vytvoříme velké množství štěrbin (vrypů). Vzdálenosti b potom říkáme perioda mřížky.



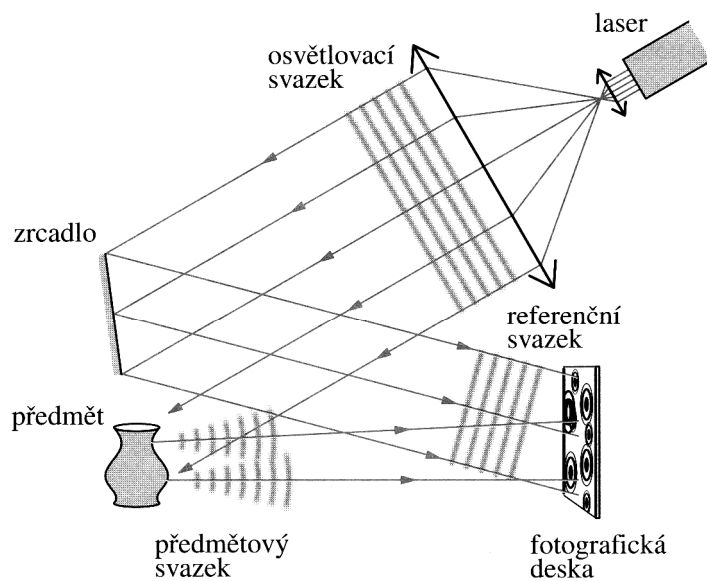


parametr b perioda mřížky

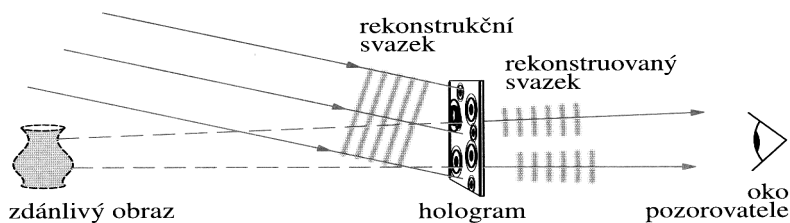
Pokud dopadá na mřížku bílé světlo, uprostřed vzniká bílé maximum a po stranách maxima dalších řádů ovšem tak, že blíže k maximum je fialová část spektra a dále od maxima červená část (u okraje mřížky). Jedná se o mřížkový spektroskop.

Holografie

Hologram ...záznam předmětu v citlivé vrstvě, nese záznam o intenzitě světla a o fázi.



3-27 Princip vzniku hologramu



3-28 Rekonstrukce hologramu

