

8 Studium difrakčních jevů.

Pracovní úkol:

1. Pomocí aparatury proměřte ohybové obrazce na mřížce, štěrbinách a a dvojštěrbínách. (Po dohodě s vyučujícím vyberte štěrbinu, dvojštěrbinu a mřížku)
2. Okalibrujte mikroskopový okulár, odhadněte chybu kalibrace. Proměřte mřížkovou konstantu použité mřížky. Proměřte mikroskopem geometrické parametry štěrbin a dvojštěrbín, odhadněte chyby.
3. Pomocí ohybového obrazce dvojštěrbín a štěrbin a tabelované hodnoty vlnové délky laseru stanovte šířky štěrbin i jejich vzdálenosti u dvojštěrbín. Porovnejte s hodnotami, které jste naměřili mikroskopem.
4. K referátu přiložte grafické průběhy ohybových obrazců.

Prostudujte si přiložený **TEORETICKÝ ÚVOD**

K měření není použit zapisovač, odečty poloh maxim a minim se provádějí na milimetrovém papíře.