

LABORATÓRNE ÚLOHY

AB 104 – AB 105

Zimný semester

Stavebná fakulta

Predmet: **Optika**

č. úlohy názov úlohy

učebňa

1. Geometrická optika

AB104

- a) Určovanie ohniskovej vzdialenosti šošovky pre kvázimonochromatické a polychromatické svetlo
- b) Určovanie závislosti indexu lomu od vlnovej dĺžky - disperzia

2. Vyšetrovanie difrakcie svetla využitím lasera

AB105

- a) Vyšetrovanie difrakcie svetla na štrbine
- b) Vyšetrovanie difrakcie svetla na mriežke
- c) Vyšetrovanie difrakcie svetla na valcovom vlákne
- d) Určenie hrúbky ľudského vlasu pomocou difrakcie svetla

3. Elektromagnetické vlny

AB105

- a) Určovanie vyžarovacej charakteristiky antény a vyšetrovanie difrakcie elektromagnetickej vlny
- b) Určovanie vlnovej dĺžky stojatej elektromagnetickej vlny

4. Praktické využitie odrazu, lomu a difrakcie svetla

ABS16