

LABORATÓRNE ÚLOHY

AB 104 – AB 105

Letný semester

Fakulta:

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

Predmet:

Aplikovaná fyzika

č. úlohy názov úlohy

- | | |
|--|-------|
| 1. Geometrická optika | AB104 |
| a) Určovanie ohniskovej vzdialenosti šošovky pre kvázimonochromatické a polychromatické svetlo | |
| b) Určovanie závislosti indexu lomu od vlnovej dĺžky – disperzia | |
| 2. Vlnová optika | AB105 |
| a) Vyšetrovanie difrakcie svetla na štrbine | |
| b) Vyšetrovanie difrakcie svetla na mriežke | |
| c) Vyšetrovanie difrakcie svetla na valcom vlákne | |
| d) Štúdium Spektra výbojky optickou mriežkou | |
| 3. Praktické využitie odrazu, lomu a difrakcie mechanických, zvukových a elektromagnetických vln | ABS16 |