

LABORATÓRNE ÚLOHY

AB 104 - AB 105

Zimný semester: akademický rok 2020/2021

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií - Fyzika 2

č. úlohy názov úlohy

1. Magnetizmus

- a) Určovanie horizontálnej zložky intenzity magnetického poľa Zeme pomocou tangentovej buzoly
- b) Určovanie magnetického poľa Zeme pomocou tyčového magnetu a určenie magnetického momentu tyčového magnetu
- c) Určovanie vertikálnej zložky intenzity magnetického poľa Zeme pomocou kmitov magnetky

2. Geometrická optika

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

3. Elektromagnetické vlny

- a) Určovanie vyžarovacej charakteristiky antény a vyšetovanie difrakcie elektromagnetickej vlny
- b) Určovanie vlnovej dĺžky stojatej elektromagnetickej vlny
- c) Vyšetovanie difrakcie svetla