

LABORATÓRNE ÚLOHY AB 104 - AB 105

Zimný semester

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

Predmet: Elektrina a magnetizmus

č. úlohy názov úlohy učebňa

1. Magnetizmus

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

AB 105

2. Geometrická optika

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

AB 104

3. Elektromagnetické vlny

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

AB 105

4. Praktické využitie odrazu, lomu a difrakcie

mechanických, zvukových a elektromagnetických vín

ABS16