

LABORATÓRNE ÚLOHY

AB 104 - AB 105

Zimný semester: akademický rok 2022/2023

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

Predmet: **Elektrina a magnetizmus**

č. úlohy	názov úlohy	učebňa
1.	Magnetizmus	AB 105
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	AB 104
a)	Určovanie ohniskovej vzdialenosti šošovky pre kvázimonochromatické a polychromatické svetlo	
b)	Určovanie závislosti indexu lomu od vlnovej dĺžky – disperzia	
3.	Elektromagnetické vlny	AB 105
a)	Určovanie vyžarovacej charakteristiky antény a vyšetovanie difrakcie elektromagnetickej vlny	
b)	Určovanie vlnovej dĺžky stojatej elektromagnetickej vlny	
c)	Vyšetovanie difrakcie svetla	
4.	Praktické využitie odrazu, lomu a difrakcie mechanických, zvukových a elektromagnetických vln	ABS16