

Obsah

Úvod.....	3
Od pozorování jevu až k interpretaci výsledků měření	4
1. Kyvadlo s magnetkou a měření magnetické indukce	7
2. Dynamické měření horizontální složky magnetické indukce zemského magnetického pole.....	13
3. Cejchování Hallovy sondy a měření pole permanentních magnetek.....	17
4. Měření elektrického náboje na pingpongovém míčku.....	22
5. Dynamické měření intenzity elektrického pole	27
6. Měření vysokého napětí do 25 kV elektrickým kyvadlem	31
7. Měření relativní permitivity pomocí deskového kondenzátoru	36
8. Kalorimetrická měření kapacit větších než 1 mF	40
9. Elektrostatické zdroje vysokého napětí – funkce a parametry indukční elektriky a Van de Graaffova generátoru	44
10. Měření svodového odporu elektrolytických kondenzátorů digitálním voltmetrem.....	51
11. Indukčnost cívek – měření pomocí kondenzátoru a voltmetru.....	56
12. Elektronová balistika s Braunovou trubicí.....	60
13. Měrný odpor kovových vodičů, závislost na teplotě, střední doba mezi srážkami elektronů s ionty mřížky.....	64
14. Stefanův – Boltzmannův zákon a tepelné spotřebiče	69
15. Diak – voltampérová charakteristika, relaxační oscilátor.....	73
16. Elektrochemická napětí, galvanické články a voltampérová charakteristika vedení v kapalině	76
17. Ohnisková vzdálenost spojky a rozptylky měřená laserem	81
18. Fototranzistor a měření osvětlení.....	84
19. Polarizované světlo a Malusův zákon.....	88
20. Světelný tok diody LED a kvantová účinnost.....	92
21. CD jako optická mřížka, stanovení mřížkové konstanty a spektrum světelných zdrojů.....	95
Methodické poznámky k vyučování silozpytu	99