

# OBSAH

Úvod ( <i>Dr Miroslav Špaček</i> ) . . . . .	3
<i>Dr Miroslav Špaček:</i>	
Laboratorní práce ve fyzice jako prostředek polytechnického vzdělání	5
<b>Laboratorní práce v 7. postupném ročníku</b> . . . . .	21
<i>Dr Miroslav Špaček:</i>	
Měření průměru drátu . . . . .	22
Měření objemu tělesa odměrkou . . . . .	26
Vážení těles . . . . .	29
Určování měrné váhy . . . . .	33
<i>Karel Svoboda:</i>	
Závislost prodloužení pružiny na zatížení . . . . .	35
Určení měrné váhy tělesa použitím Archimedova zákona . . . . .	40
<i>Dr Josef Dibelka:</i>	
Na čem závisí vlečné tření . . . . .	42
<i>Miroslav Voráček:</i>	
Měření teploty . . . . .	46
Zjišťování teploty směsi různé teplé vody . . . . .	50
Stanovení měrného tepla . . . . .	52
Určení účinnosti lihového nebo petrolejového vaříče . . . . .	56
<i>Karel Svoboda:</i>	
Pozorování změn teploty při zahřívání a tání ledu nebo při zahřívání a varu vody . . . . .	58
<b>Laboratorní práce v 8. postupném ročníku</b> . . . . .	61
<i>Miroslav Voráček:</i>	
Sestavení proudového obvodu se spotřebiči za sebou a vedle sebe . . . . .	62
<i>Vladimír Pilát:</i>	
Sestavení elektrického obvodu — další náměty . . . . .	66
Zjištění závislosti elektrického odporu vodiče na jeho vlastnostech . . . . .	70

<i>Miroslav Voráček:</i>	
Stanovení příkonu a spotřeby elektrického proudu daného elektrického spotřebiče měřicími přístroji . . . . .	74
<i>Josef Lampa:</i>	
Měření spotřeby elektrické energie elektroměrem . . . . .	77
<i>Miroslav Voráček:</i>	
Přezkoušení a rozbor pojistky . . . . .	79
Instalace zástrčky a zásuvky na vodič . . . . .	80
Zacházení s akumulátorovou baterií . . . . .	84
Pokusy s magnety . . . . .	87
<i>Josef Lampa:</i>	
Zhotovení elektromagnetu a stanovení jeho vlastností . . . . .	91
<i>Dr Josef Dibelka:</i>	
Závislost intenzity magnetického pole na počtu závitů a na intenzitě proudu . . . . .	93
<i>Miroslav Voráček:</i>	
Zacházení s rozhlasovým přijímačem . . . . .	96
<i>Dr Josef Dibelka:</i>	
Zobrazování spojkou při určené ohniskové dálce . . . . .	102
Seznámení žáků s promítacím přístrojem . . . . .	105