

# Obsah

## Část první

1. Přehled oboru . . . . .	7
2. Opakování matematiky . . . . .	10
Čísla, závorky, násobení, dělení, zlomky, úměra, mocniny, odmocniny, mocniny desítky, nula a nekonečno, průměry, funkce algebraické a goniometrické, věty o trojúhelníku, komplexní čísla, rovnice	
3. Opakování fyziky . . . . .	24
3.1 Měrové jednotky . . . . .	24
3.2 Mechanika . . . . .	25
3.2.1 Základní pojmy . . . . .	25
3.2.2 Těleso v pohybu . . . . .	27
3.3 Termika . . . . .	28
3.4 Akustika . . . . .	28
3.4.1 Vlnění . . . . .	28
3.4.2 Zvuk . . . . .	30
3.4.3 Vnímání zvuku . . . . .	30
3.5 Optika . . . . .	31
4. Základy elektrotechniky . . . . .	33
4.1 Elektrostatika . . . . .	33
4.2 Magnetostatika . . . . .	35
4.3 Elektrokinetika . . . . .	36
4.3.1 Stejnoseměrný proud . . . . .	37
A. Základní jevy a zákony . . . . .	37
B. Účinky elektrického proudu . . . . .	41
C. Zdroje elektrické energie . . . . .	45
4.3.2 Střídavý proud . . . . .	48
5. Základní elektrická měření . . . . .	58
6. Hlavní značky pro schémata . . . . .	65
7. O materiálech . . . . .	73
7.1 Vodivé materiály . . . . .	73
7.2 Nevodivé materiály . . . . .	75
7.3 Magnetické materiály . . . . .	76
8. Opracování . . . . .	78
8.1 Výkresy . . . . .	78
8.2 Měření . . . . .	80
8.3 Orýsování . . . . .	81
8.4 Ruční obrábění . . . . .	82
Pilování, řezání, vrtání, řezání závitů, stříhání, sekání, nýtování, pájení a svařování	
8.5 Strojní obrábění . . . . .	88
9. Základní telekomunikační zařízení drátová . . . . .	90
9.1 Návěštní technika . . . . .	90
9.2 Telegrafní technika . . . . .	93
9.3 Telefonní technika . . . . .	96

10. Základní telekomunikační zařízení bezdrátová . . . . .	106
10.1 Prvky . . . . .	106
10.2 Základy radiotechniky . . . . .	108
10.3 Základy televizní techniky . . . . .	118

*Část druhá*

Přijdeš na závod a měl bys znát, že... . . . .	125
V čem je základní postavení ROH . . . . .	126
ROH a ČSM pro výchovu mládeže . . . . .	135
Československá vědeckotechnická společnost . . . . .	135
Činorodé posláním mládeže — Československý svaz mládeže . . . . .	136
Zdravotní péče pracujícím . . . . .	138
Sociální zabezpečení . . . . .	139
Dávky nemocenského pojištění . . . . .	140
Několik slov o důchodech . . . . .	142
Normování práce . . . . .	143
Metody normování . . . . .	148
Odměňování práce . . . . .	151
Zvyšování kvalifikace pracovníků . . . . .	160
Psychologie práce . . . . .	161
Fyziologie práce . . . . .	161
Bezpečnost a ochrana zdraví při práci . . . . .	162

KNIŽNICE MLADÉHO DĚLNÍKA  
SVAZEK 4

PRŮVODCE MLADÉHO TECHNIKA

*Ing. dr. Jiří Trůneček, Miroslav Dražil, Milena Krupková*

Obálku navrhl Zdeněk Majsner. Vydala PRÁCE, vydavatelství a nakladatelství ROH v Praze roku 1967 jako svou 4088. publikaci. Odpovědná redaktorka Helena Šulcová  
Technická redaktorka Ludmila Vondráčková

1. vydání - náklad 5 000

Stran 168 - AA 10,17 - VA 10,42 - 505/21/862 - D-12\*70051

Vytiskl Mír, novinářské závody, n. p., závod 1,  
Praha 1, Václavské nám. 15

*Temat. skupina 05/1*

24-037-67 Kčs 12,—