

OBSAH

Vedení elektrického proudu	2
Vedení el. proudu v kovových vodičích	2
Vedení el. proudu v kapalinách	3
Vedení el. proudu v polovodičích	4
Vedení el. proudu v plynech	8
Magnetické pole	10
Magnetické pole vodiče	10
Magnetické pole cívky	11
Elektromagnet	13
Využití elektromagnetu	14
Elektromagnetická indukce	15
Princip elektromagnetické indukce	15
Výroba střídavého proudu	16
Vlastnosti střídavého proudu	17
Transformátory	19
Třífázová soustava	21
Elektromotory	22
Elektromagnetické záření	23
Elektromagnetický oscilátor	23
Elektromagnetické vlny	24
Optika	28
Světlo a jeho podstata	28
Úvod do vlnové optiky	31
Optické přístroje	34
Fotometrie	36
Jaderné reakce	37
Jádro atomu	37
Radioaktivita a její využití	38
Jaderná a řetězová reakce	40
Jaderný reaktor a jaderná energetika	42
Astronomie	44
Stavba a vznik vesmíru	44
Hvězdy a souhvězdí	47
Sluneční soustava	48
Ostatní tělesa sluneční soustavy	51
Kosmonautika	52