

# OBSAH

<b>PŘEDMLUVA</b> .....	3
<b>1. ELEKTRICKÝ PROUD, MAGNETIZMUS</b> .....	4
Příklady .....	10
1.1. Stejnoseměrný elektrický proud .....	10
1.2. Magnetostatické pole .....	16
1.3. Elektromagnetická indukce.....	22
1.4. Obvody se střídavým proudem. Elektromagnetické vlny.....	24
<b>2. OPTIKA</b> .....	28
Příklady.....	32
2.1. Geometrická optika .....	32
2.2. Vlnová optika .....	37
<b>3. KVANTOVÁ MECHANIKA</b> .....	41
Příklady.....	51
3.1. Záření černého tělesa .....	51
3.2. Kvantové vlastnosti elektromagnetického záření.....	52
3.3. Vlnové vlastnosti částic. Korpuskulárně vlnový dualismus .....	55
3.4. Aplikace kvantové mechaniky .....	57
<b>4. FYZIKA PEVNÝCH LÁTEK</b> .....	65
Příklady.....	69
4.1. Základy krystalografie .....	69
4.2. Vazební síly.....	74
<b>5. JADERNÁ FYZIKA</b> .....	79
Příklady.....	86
5.1. Atomové jádro.....	86
5.2. Radioaktivní přeměny.....	88
5.3. Absorpce záření $\gamma$ .....	91

