

OBSAH

Příklady

Kapitola I. OPTIKA	5
1. Geometrická optika	5
2. Fotometrie	23
3. Interference a ohyb světla	27
4. Polarisace světla — Vzorce Fresnelovy — Optika krystalů	42
5. Rychlost světla — Dopplerův princip — Aberace světla — Tlak světla	54
6. Molekulární optika	59
Kapitola II. MOLEKULÁRNÍ A ATOMOVÁ FYSIKA	70
7. Thermometrie — Kalorimetrie — Teplotní roztažnost těles	70
8. Vedení tepla	75
9. Zákony pro plyny	79
10. První hlavní věta termodynamická — Specifická tepla	83
11. Druhá hlavní věta termodynamická	89
12. Kapaliny	91
13. Kinetická teorie plynů	94
14. Tepelné záření	97
15. Stavba atomu a spektra	100
16. Spektra roentgenových paprsků	105
17. Kvantový charakter světla — Vlnové vlastnosti částic	107
18. Experimentální metody jaderné fyziky	111

Odpovědi a řešení

Kapitola I. OPTIKA	128
1. Geometrická optika	128
2. Fotometrie	145
3. Interference a ohyb světla	150
4. Polarisace světla — Vzorce Fresnelovy — Optika krystalů	173
5. Rychlost světla — Dopplerův princip — Aberace světla — Tlak světla	191
6. Molekulární optika	207

Kapitola II. MOLEKULÁRNÍ A ATOMOVÁ FYSIKA	219
7. Thermometrie — Kalorimetrie — Teplotní roztažnost těles	219
8. Vedení tepla	221
9. Zákony pro plyny	222
10. První hlavní věta termodynamická — Specifická tepla	225
11. Druhá hlavní věta termodynamická	229
12. Kapaliny	232
13. Kinetická teorie plynů	234
14. Tepelné záření	238
15. Stavba atomu a spektra	239
16. Spektra roentgenových paprsků	243
17. Kvantový charakter světla — Vlnové vlastnosti částic	245
18. Experimentální metody jaderné fyziky	249
Tabulky	267