

## O B S A H

1. VYBRANÉ KAPITOLY Z MECHANIKY PEVNÝCH TĚLES . . . . .	7
1.1. Úvod . . . . .	7
1.2. Vnitřní stavba pevných látek . . . . .	7
1.3. Mechanika pružného pevného tělesa . . . . .	16
1.4. Další technicky významné mechanické vlastnosti pevných těles . . . . .	36
2. VYBRANÉ KAPITOLY Z AKUSTIKY . . . . .	38
2.1. Úvod . . . . .	38
2.2. Akustické vlnění . . . . .	38
2.3. Akustická spektra . . . . .	52
2.4. Fyziologická akustika . . . . .	54
2.5. Ultrazvuk. . . . .	57
3. VYBRANÉ KAPITOLY Z OPTIKY . . . . .	59
3.1. Úvod . . . . .	59
3.2. Elektromagnetické vlnění . . . . .	59
3.3. Účinky světla na žive systemy . . . . .	64
3.4. Biofyzika vidění . . . . .	68
3.5. Optický mikroskop . . . . .	73
3.6. Elektronový mikroskop . . . . .	78
4. DODATEK - MAXWELLOVY ROVNICE . . . . .	84