

CUPRINS

I. MECANICA FLUIDELOR.ACUSTICĂ.	3	Test	85
1. Presiunea. Presiunea hidrostatică	4	7. Rețelele electrice - extindere.....	86
2. Principiul fundamental al hidrostaticii	7	Legile lui Kirchhoff.	86
3. Presiunea unui gaz. Presiunea atmosferică	9	Gruparea rezistoarelor.....	87
4. Legea lui Pascal. Aplicații - extindere	14	Probleme recapitulative	91
5. Legea lui Arhimede.....	17	8. Forța electromagnetică	94
Verifică-te singur!.....	24	Motorul electric.....	96
6. Sunetul - extindere	25	9. Inducția electromagnetică.....	100
Coarde și tuburi sonore	25	Alternatorul	102
Propagarea sunetului	26	Probleme recapitulative	105
Probleme recapitulative	29	IV. OPTICĂ - extindere	107
Test	30	1. Instrumente optice.....	108
II. FIZICĂ MOLECULARĂ. TERMODINAMICĂ.		Aparatul de fotografiat	109
CĂLDURĂ	31	Microscopul.....	112
1. Agitația termică.....	32	Probleme recapitulative	113
2. Căldura. Propagarea căldurii.....	34	V. FIZICĂ ATOMICĂ ȘI NUCLEARĂ	115
3. Schimbarea stării de agregare	38	1. Radiații X și γ	117
Topirea și solidificarea	38	Radiații α și β - extindere	120
Vaporizarea și condensarea	40	2. Efectele biologice ale radiațiilor	123
Sublimarea. Desublimarea - extindere	42	Radioprotecția.....	125
Verifică-te singur!.....	46	3. Energetică nucleară. Centrale nucleare.....	126
Probleme recapitulative	47	4. Armament nuclear - extindere.....	131
III. ELECTRICITATE. MAGNETISM.	49	6. Accidente nucleare - extindere	134
1. Electrizarea corpurilor. Sarcina electrică.....	50	Probleme recapitulative	136
Verifică-te singur!.....	59	VI. TEME DE SINTEZĂ - extindere	137
Probleme recapitulative	60	1. Surse de energie	137
2. Curentul electric	62	2. Transformări energetice	137
3. Intensitatea curentului electric	67	3. Interacțiunea prin câmpuri	139
4. Tensiunea electrică	71	Recapitulare finală. Teste	141
5. Legea lui Ohm.....	74	Răspunsuri	143
6. Energia și puterea electrică	78	Cuprins	144
Probleme recapitulative	83		