Cuprins

Capitoli	ıl I. OSCILAȚII ȘI UNDE MECANICE	5
1.1.	Mișcarea oscilatorie. Pendulul gravitațional. Lucrare de laborator nr. 1	6
1.2	. Oscilații libere. Oscilații forțate. Energia mecanică totală a unui sistem oscilant. Aplicații	9
1.3	• •	
	. Unde sonore. Viteza și tăria sunetului. Aplicații	
	Rezumat	
	Evaluare sumativă	
	Extindere * Lucrare de laborator nr. 2	
	Extindere Laciare de laborator (ii. 2	
Capitol	Il II. FENOMENE TERMICE	23
2.1	Structura substanței. Mișcarea moleculelor. Echilibrul termic	24
	. Căldura specifică. Capacitatea termică	
	. Călduri latente	
2.4	. Producerea căldurii. Combustibili. Puterea calorică	39
2.5	. Transformarea reciprocă a căldurii și lucrului mecanic. Motorul termic	44
2.6	. Maşinile termice şi poluarea mediului	49
	Rezumat	
	Evaluare sumativă	52
	Extindere * Lucrare de laborator nr. 3	53
Canitoli	ıl III. FENOMENE ELECTROMAGNETICE. ELECTROCINETICA	54
3.1		
	. Curentul electric continuu. Intensitatea curentului electric. Ampermetrul	
	. Rezistența electrică. Multimetrul	
	. Legea lui Ohm pentru o porțiune de circuit. Lucrare de laborator nr. 4	6/
3.5	, ,	71
	Lucrare de laborator nr. 5	
	Rezumat	
	Evaluare sumativă	
	Extindere * Legea lui Ohm pentru un circuit întreg. Gruparea mixtă a conductoarelor.	77
Capitol	ul IV. FENOMENE ELECTROMAGNETICE. EFECTUL MAGNETIC	
	AL CURENTULUI ELECTRIC	79
4.1	Câmpul magnetic. Câmpul magnetic al curentului electric continuu	80
4.2	. Electromagneții și aplicațiile lor	84
4.3	. Forța electromagnetică	87
4.4	. Motoare electrice	91
	Rezumat	94
	Evaluare sumativă	
Tak	pelul densităților unor substanțe	98
	pelul rezistivității electrice a unor conductoare	
	nceptele de bază studiate în clasa a VIII-a la fizică	
	spunsuri la probleme	 104