CUPRINS

NORME DE CONDUITĂ ȘI SECURITATE ÎN TIMPUL LUCRĂRILOR DE LABORATOR/ACTIVITĂȚILOR	
PRACTICE ÎN CABINETUL DE FIZICĂ	4
I. INTRODUCERE ÎN STUDIUL FIZICII	5
1.1. CE ESTE FIZICA? FENOMENUL FIZIC	6
1.2. RECAPITULARE	9
II. MĂRIMI FIZICE. MĂSURĂRI	11
2.1. MĂRIMI FIZICE. UNITĂȚI DE MĂSURĂ	12
2.2. MĂSURAREA/DETERMINAREA LUNGIMII. APLICAȚII. ERORI INSTRUMENTALE. CALCULUL ERORILOR	15
2.3. MĂSURAREA/DETERMINAREA TIMPULUI. APLICAȚII	19
2.4. MĂSURAREA/DETERMINAREA ARIEI ȘI A VOLUMULUI. APLICAȚII	21
2.5. LUCRARE DE LABORATOR "DETERMINAREA VOLUMULUI UNUI PARALELIPIPED DREPTUNGHIC"	24
2.6. LUCRARE DE LABORATOR "MĂSURAREA VOLUMULUI UNUI CORP DE FORMĂ NEREGULATĂ"	25
2.7. PROIECT STEAM: INSTRUMENTE DE MĂSURĂ	26
2.8. RECAPITULARE	28
III. FENOMENE MECANICE	30
3.1. INERŢIA	31
3.2. MASA CORPULUI. CÂNTĂRIREA. APLICAȚII	34
3.3. DENSITATEA SUBSTANȚEI. DETERMINAREA DENSITĂȚII	37
3.4. LUCRARE DE LABORATOR "DETERMINAREA DENSITĂȚII SUBSTANȚEI" 3.5. RECAPITULARE	40 41
	41
IV. FENOMENE TERMICE 4.1. STRUCTURA MOLECULARĂ A SUBSTANȚEI. STAREA TERMICĂ, MODIFICAREA STĂRII TERMICE	44
4.2. ÎNCĂLZIRE, RĂCIRE, TEMPERATURA. TERMOMETRUL, ECHILIBRUL TERMIC,	44
SCĂRI DE TEMPERATURĂ	47
4.3. LUCRARE DE LABORATOR "MĂSURAREA TEMPERATURII UNUI CORP CARE SE RĂCEȘTE"	50
4.4. DILATARE/CONTRACȚIE (CALITATIV). APLICAȚII (ANOMALIA TERMICĂ A APEI)	51
4.5. PROIECT STEAM: MĂSURAREA TEMPERATURII	54
4.6. RECAPITULARE	56
V. FENOMENE ELECTRICE. FENOMENE MAGNETICE	58
5.1. ELECTRIZAREA CORPURILOR. SARCINA ELECTRICĂ	59
5.2. STRUCTURA ATOMICĂ A SUBSTANȚEI. MODELUL PLANETAR AL ATOMULUI	62
5.3. CONDUCTOARE ȘI IZOLATOARE ELECTRICE	64 67
5.4. ELECTRIZAREA PRIN CONTACT. ELECTRIZAREA PRIN INFLUENȚĂ 5.5. FENOMENE ELECTRICE ÎN ATMOSFERĂ. MĂSURI DE PROTECȚIE ÎN CAZUL	07
FENOMENELOR ELECTRICE NATURALE	70
5.6. MAGNEȚI. INTERACȚIUNI ÎNTRE MAGNEȚI, POLI MAGNETICI	73
5.7. RECAPITULARE	76
VI. FENOMENE OPTICE	78
6.1. SURSE DE LUMINĂ. CORPURI TRANSPARENTE, TRANSLUCIDE ȘI OPACE	79
6.2. PROPAGAREA RECTILINIE A LUMINII. FASCICUL DE LUMINĂ	82
6.3. UMBRA ŞI PENUMBRA	85
6.4. ECLIPSELE DE SOARE ȘI DE LUNĂ	88
6.5. RECAPITULARE	91
GLOSAR	93

fizica Manual cl 6.indd 96 20.09.2023 11:07:55