

**PROGRAMA ANALITICĂ
CURSURI EXCELENȚĂ
FIZICĂ 7_8
An școlar 2023-2024**

**Prof.coordonator:
Constantinescu Manon**

NR. CRT	TEMĂ CLASA aVII-a	TEMĂ CLASA aVIII-a	DATA	PROFESOR
1.	Elemente de matematică utilizate în fizică. Vectori, operații cu vectori	Principiile mecanicii. Tipuri de forțe - recapitulare	14X	Constantinescu Manon
2.	Deplasarea, viteza, forța - mărimi fizice vectoriale.	Coeficienți calorici. Probleme calorimetrie	21X	Bălan Liliana
3.	Principiile mecanicii clasice. Aplicații	Transformări de stare de agregare. Călduri latente	11XI	Despan Gabriela
4.	Forța de frecare. Mișcarea unui corp pe un plan înclinat	Stabilirea temperaturii de echilibru în sisteme neomogene	18XI	Despan Gabriela
5.	Deformarea corpurilor. Forța elastică	Probleme recapitulative - fenomene termice	25XI	Văsii Ioana
6.	Probleme recapitulative - tipuri de forțe	Câmpul electric. Legea lui Coulomb	9 XII	Bălan Liliana
7.	Lucrul mecanic. Puterea mecanică Aplicații	Electrostatica- probleme	16 XII	Despan Gabriela
8.	Teoreme de variație și legi de conservare în mecanică	Legea lui Ohm. Legile lui Kirchhoff.	13 I	Coț Marilena
9.	Probleme recapitulative – energia mecanică	Gruparea rezistoarelor. Gruparea surselor	20 I	Coț Marilena
10.	Probleme recapitulative - energia mecanică	Probleme - circuite electrice	27 I	Coț Marilena
11.	Condiții de echilibru mecanic. Momentul forței	Energia și puterea electrică. Transfer maxim de putere. Randamentul unui circuit	3 II	Constantinescu Manon
12.	Prelucrarea datelor experimentale. Calculul erorilor		10 II	Grigore Ionel
13.	Mecanisme simple. Pârghii, scripeți, sisteme de scripeți Randamentul mecanismelor simple	Energia și puterea electrică. Transfer maxim de putere. Randamentul unui circuit- probleme	2 III	Văsii Ioana
14.	Mecanisme simple. Pârghii, scripeți, sisteme de scripeți Randamentul mecanismelor simple	Fenomene optice. Aplicații	16 III	Coț Marilena
15.	Legea lui Pascal. Legea lui Arhimede. Aplicații.	Probleme-fenomene optice	23 III	Stan Mihaela
16.	Recapitulare finală. Tipuri de forțe. Probleme cu abordare energetică	Recapitulare finală Fenomene termice	30 III	Georgescu Angelica
17.	Recapitulare finală Mecanisme simple. Mecanica fluidelor	Recapitulare finală Fenomene electrice . Fenomene optice	6 IV	Stoica Daniela
18.	Evaluare finală		13 IV	Constantinescu Manon