

**PROGRAMA ANALITICĂ
CURSURI EXCELENȚĂ
FIZICĂ 7_8
An școlar 2024-2025**

**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	5X	Constantinescu Manon
2.	Deplasarea, viteza, forța-mărimi fizice vectoriale.	Coeficienți calorici. Probleme calorimetrie	12X	Bălan Liliana
3.	Principiile mecanicii clasice. Aplicații	Transformări de stare de agregare. Călduri latente	19X	Despan Gabriela
4.	Forța de frecare. Mișcarea unui corp pe un plan înclinat	Stabilirea temperaturii de echilibru în sisteme neomogene	9XI	Despan Gabriela
5.	Deformarea corpurilor. Forța elastică	Probleme recapitulative-fenomene termice	16XI	Georgescu Angelica
6.	Probleme recapitulative-tipuri de forțe	Câmpul electric. Legea lui Coulomb	23XI	Bălan Liliana
7.	Lucrul mecanic. Puterea mecanică Aplicații	Electrostatica-probleme	7XII	Despan Gabriela
8.	Teoreme de variație și legi de conservare în mecanică	Legea lui Ohm, scurtcircuit, funcționare în gol	14XII	Coț Marilena
9.	Probleme recapitulative-energia mecanică	Legile lui Kirchhoff.	11 I	Coț Marilena
10.	Probleme recapitulative-energia mecanică	Gruparea rezistoarelor. Aplicații	18 I	Coț Marilena
11.	Condiții de echilibru mecanic. Momentul forței	Gruparea surselor. Aplicații	1 II	Constantinescu Manon
12.	Mecanisme simple. Pârghii, scripeți, sisteme de scripeți Randamentul mecanismelor simple	Probleme circuite electrice	8 II	Băran Camelia
13.	Mecanisme simple. Pârghii, scripeți, sisteme de scripeți. Randamentul mecanismelor simple	Energia și puterea electrică. Transfer maxim de putere. Randamentul unui circuit	1 III	Coț Marilena
14.	Prelucrarea datelor experimentale. Calculul erorilor		8 III	Grigore Ionel
15.	Legea lui Pascal. Legea lui Arhimede. Aplicații.	Energia și puterea electrică. Transfer maxim de putere. Randamentul unui circuit-probleme	15 III	Băran Camelia
16.	Recapitulare finală. Tipuri de forțe. Probleme cu abordare energetică	Recapitulare finală Fenomene termice	22 III	Georgescu Angelica
17.	Recapitulare finală Mecanisme simple. Mecanica fluidelor	Recapitulare finală Fenomene electrice	29 III	Stoica Daniela
18.	Evaluare finală		5 IV	Constantinescu Manon