

**PROGRAMA ANALITICĂ
CURSURI EXCELENȚĂ
FIZICĂ JUNIORI 7_8
An școlar 2022-2023**

**Prof. coordonator :
Constantinescu Manon**

NR. CRT	TEMĂ CLASA a VII-a	TEMĂ CLASA a VIII-a	DATA	PROFESOR
1	Elemente de matematică utilizate în fizică. Vectori, operații cu vectori	Noțiuni recapitulative	8.10.2022	Constantinescu Manon
2	Deplasarea, viteza, forța -mărimi fizice vectoriale.	Coeficienți calorici. Probleme -calorimetrie	15.10.2022	Bălan Liliana
3	Principiile mecanicii clasice. Aplicații	Transformări de stare de agregare. Călduri latente	22.10.2022	Bălan Liliana
4	Forța de frecare. Mișcarea unui corp pe un plan înclinat	Stabilirea temperaturii de echilibru în sisteme neomogene	5.11.2022	Despan Gabriela
5	Deformarea corpurilor. Forța elastică	Probleme recapitulative-fenomene termice	12.11.2022	Despan Gabriela
6	Probleme recapitulative-tipuri de forțe	Electrostatica	19.11.2022	Stan Mihaela
7	Noțiunea de lucru mecanic. Puterea mecanică. Aplicații	Legea lui Ohm. Legile lui Kirchhoff.	26.11.2022	Stan Mihaela
8	Teoreme de variație și legi de conservare în mecanică	Gruparea rezistoarelor. Gruparea surselor	10.12.2022	Stan Mihaela
9	Probleme recapitulative- energie	Probleme-circuite electrice	14.01.2023	Colț Marilena
10	Condiții de echilibru mecanic. Echilibrul de translație și echilibrul de rotație. Momentul forței	Energia și puterea electrică. Transfer maxim de putere. Randamentul unui circuit	21.01.2023	Colț Marilena
11	Mecanisme simple. Pârghii, scripeți, sisteme de scripeți Randamentul mecanismelor simple	Fenomene optice. Aplicații	28.01.2023	Colț Marilena
12	Legea lui Pascal. Legea lui Arhimede . Aplicații.	Probleme-fenomene optice	4.02.2023	Bălan Liliana
13	Prelucrarea datelor experimentale. Calculul erorilor		4.03.2023	Grigore Ionel
14	Recapitulare finală. Tipuri de forțe. Probleme cu abordare energetică	Recapitulare finală Fenomene termice	11.03.2023	Colț Marilena
15	Recapitulare finală Mecanisme simple. Mecanica fluidelor	Recapitulare finală Fenomene electrice Fenomene optice	18.03.2023	Constantinescu Manon
16	Evaluare finală		25.03.2023	Constantinescu Manon