

**PROGRAMA ANALITICĂ
CURSURI EXCELENȚĂ
FIZICĂ JUNIORI 7_8
An școlar 2021-2022**

Prof. Coordonator : ISAIU LUCIA

NR. CRT.	TEMĂ CLASA a VII-a	TEMĂ CLASA a VIII-a	DATA	PROFESORUL
1	Elemente de matematica utilizate in fizica. Vectori,operatii cu vectori	Notiuni recapitulative	23.10.2021	ISAIU LUCIA
2	Deplasarea ,viteza, forta -marimi fizice vectoriale.	Caldura. Coeficienti calorici	30.10.2021	BALAN LILIANA
3	Principiile mecanicii clasice. Aplicatii	Probleme -calorimetrie	06.11.2021	BALAN LILIANA
4	Deformarea corpurilor. Forta elastica	Transformari de stare de agregare. Calduri latente	13.11.2021	BALAN LILIANA
5	Forta de frecare. Miscarea unui corp pe un plan inclinat	Stabilirea temperaturii de echilibru în sisteme neomogene	20.11.2021	BALAN LILIANA
6	Probleme recapitulative-tipuri de forte	Probleme recapitulative-fenomene termice	04.12.2021	BALAN LILIANA
7	Notiunea de lucru mecanic.Puterea mecanica. Aplicatii.	Electrostatica	11.12.2021	STAN MIHAELA
8	Energie mecanica, energie cinetica, energie potentiala	Circuite electrice. Marimi fizice folosite in studiul curentului continuu	15.01.2022	STAN MIHAELA
9	Teoreme de variatie si legi de conservare in mecanica	Legea lui Ohm. Gruparea rezistoarelor. Gruparea surselor	22.01.2022	STAN MIHAELA
10	Probleme recapitulative-energie	Probleme-circuite electrice	29.01.2022	STAN MIHAELA
11	Conditii de echilibru mecanic. Echilibrul de translatie si echilibrul de rotatie. Momentul fortei	Studiul retelelor electrice. Legile lui Kirchhoff.	05.02.2022	BALAN LILIANA
12	Mecanisme simple. Parghii,scripeti,sisteme de scripeti Randamentul mecanismelor simple.	Energia si puterea electrica. Transfer maxim de putere. Randamentul unui circuit .	12.02.2022	BALAN LILIANA
13	Notiunea de presiune. Legea lui Pascal. Aplicatii.	Fenomene optice.Aplicatii	19.02.2022	STAN MIHAELA
14	Legea lui Arhimede . Aplicatii.	Probleme-fenomene optice	26.02.2022	STAN MIHAELA
15	Prelucrarea datelor experimentale. Calculul erorilor		05.03.2022	GRIGORE IONEL
16	Recapitulare finala (1)		12.03.2022	ISAIU LUCIA
	Tipuri de forte. Probleme cu abordare energetica	Fenomene termice		
17	Recapitulare finala (2)		19.03.2022	ISAIU LUCIA
	Mecanisme simple. Mecanica fluidelor	Fenomene electrice.Fenomene optice		
18	Evaluare finala		26.03.2022	ISAIU LUCIA