

PROGRAMA ANALITICĂ
CURSURI EXCELENȚĂ FIZICĂ 7_8
An școlar 2025-2026

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 Temă în sistem hibrid: Mișcarea compusă	Principiile mecanicii. Tipuri de forțe - recapitulare Temă în sistem hibrid: Interacțiunea la distanță	11X	Constantinescu Manon
2.	Deplasarea, viteza, forța- mărimi fizice vectoriale Temă în sistem hibrid: Viteza relativă	Coeficienți calorici. Probleme de calorimetrie Temă în sistem hibrid: Conductivitatea termică	18X	Bălan Liliana
3.	Principiile mecanicii clasice. Aplicații Temă în sistem hibrid: Principiul relativității în mecanica clasică	Transformări de stare de agregare. Călduri latente Temă în sistem hibrid: Poduri de gheață	25 X	Despan Gabriela
4.	Forța de frecare. Mișcarea unui corp pe plan înclinat Temă în sistem hibrid: Frecarea în natură și în tehnică	Stabilirea temperaturii de echilibru în sisteme neomogene Temă în sistem hibrid: Calorimetrul. Aplicații practice	8XI	Despan Gabriela
5.	Deformarea corpurilor. Forța elastică Temă în sistem hibrid: Interacțiunea și efectele interacțiunii	Probleme recapitulative- fenomene termice Temă în sistem hibrid: Motorul termic	15XI	Georgescu Angelica
6.	Probleme recapitulative - tipuri de forțe Temă în sistem hibrid: Mecanica și sportul	Câmpul electric. Legea lui Coulomb Temă în sistem hibrid: Paratrăsnetul	22XI	Bălan Liliana
7.	Lucrul mecanic. Puterea mecanică. Aplicații Temă în sistem hibrid: Forțele și lucrul mecanic	Electrostatica-probleme Temă în sistem hibrid: Balanța de torsiune	29XI	Constantin Ana
8.	Teoreme de variație și legi de conservare în mecanică Temă în sistem hibrid: Un șantier plin de ...energie	Legea lui Ohm Temă în sistem hibrid: Scurtcircuit, funcționarea în gol	6XII	Colț Marilena
9.	Probleme recapitulative—energia mecanică Temă în sistem hibrid: Metode de conversie a energiei mecanice	Legile lui Kirchhoff. Temă în sistem hibrid: Șuntul ampermetrului	13XII	Colț Marilena
10.	Prelucrarea datelor experimentale. Calculul erorilor. Temă în sistem hibrid: Aproximarea valorilor numerice		10I	Grigore Ionel
11.	Condiții de echilibru mecanic. Momentul forței Temă în sistem hibrid: Echilibrul mecanic.... de acasă	Gruparea rezistoarelor și surselor. Aplicații Temă în sistem hibrid: Rezistența adițională	17I	Constantinescu Manon
12.	Mecanisme simple. Pârghii, scripeti, sisteme de scripeti Randamentul mecanismelor simple. Temă în sistem hibrid: Pârghiile în corpul omenesc	Probleme circuite electrice. Temă în sistem hibrid: Precizia instrumentelor de măsură în circuite electrice	31I	Văsii Ioana
13.	Legea lui Pascal. Legea lui Arhimede. Aplicații. Temă în sistem hibrid: Dispozitive hidraulice	Energia și puterea electrică. Randamentul unui circuit Temă în sistem hibrid: Transfer maxim de putere	7II	Văsii Ioana
14.	Recapitulare finală. Tipuri de forțe. Probleme cu abordare energetică Temă în sistem hibrid: Utilizarea practică a energiei elastice	Recapitulare finală. Fenomene termice și electrice Temă în sistem hibrid: Utilizarea energiei solare	28II	Georgescu Angelica
15.	Evaluare finală Temă în sistem hibrid: Rezolvarea testului de evaluare finală		2III	Constantinescu Manon