

**PROGRAMA ANALITICA  
CURSURI EXCELENȚA  
CLASA aVII-a**

**Prof. Coordonator : ISAIU LUCIA**

| <b>NR. CRT.</b> | <b>TEMA</b>   | <b>DATA</b> | <b>PROFESORUL</b> |
|-----------------|---|-------------|-------------------|
| 1               | Elemente de matematica utilizate in fizica. Notiuni recapitulative                                | 19.10.2019  | ISAIU LUCIA       |
| 2               | Vectori, operatii cu vectori  | 26.10.2019  | BALAN LILIANA     |
| 3               | Deplasarea si viteza -marimi fizice vectoriale  | 02.11.2019  | BALAN LILIANA     |
| 4               | Forța ca marime fizica vectoriala. Principiul actiunilor reciproce                                | 09.11.2019  | ROSIOARA NELA     |
| 5               | Deformarea corpurilor. Forța elastica   | 16.11.2019  | ROSIOARA NELA     |
| 6               | Forța de frecare  | 23.11.2019  | ROSIOARA NELA     |
| 7               | Miscarea unui corp pe un plan inclinat  | 07.12.2019  | ROSIOARA NELA     |
| 8               | Notiunea de lucru mecanic.Puterea mecanica  | 14.12.2019  | TOMA RADU         |
| 9               | Energie mecanica, energie cinetica, energie potentiala  | 18.01.2020  | TOMA RADU         |
| 10              | Teoreme de variatie si legi de conservare in mecanica   | 25.01.2020  | TOMA RADU         |
| 11              | Notiunea de randament. Randamentul sistemelor mecanice.   | 01.02.2020  | TOMA RADU         |
| 12              | Conditii de echilibru mecanic. Echilibrul de translatie si echilibrul de rotatie. Momentul fortei | 08.02.2020  | STAN MIHAELA      |
| 13              | Mecanisme simple. Parghii, scripeti, sisteme de scripeti  | 15.02.2020  | STAN MIHAELA      |
| 14              | Prelucrarea datelor experimentale. Calculul erorilor  | 22.02.2020  | GRIGORE IONEL     |
| 15              | Notiunea de presiune. Legea lui Pascal. Aplicatii.  | 07.03.2020  | RADU ROBERTINO    |
| 16              | Legea lui Arhimede . Aplicatii.   | 14.03.2020  | RADU ROBERTINO    |
| 17              | Recapitulare finala   | 21.03.2020  | ISAIU LUCIA       |
| 18              | Evaluare finala   | 28.03.2020  | ISAIU LUCIA       |