**PROGRAMA PENTRU TESTUL DE SELECȚIE LA FIZICĂ**

**Centrul Județean de Excelență Olt**

**Nivel gimnazial**

**○ Pentru fiecare clasă sunt incluse, în mod implicit, conținuturile programelor școlare din clasele anterioare.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Clasa** | **Conținuturi** |
| **VI** | Unități de măsură. Multiplii și submultiplii unităților de măsură.Determinarea valorii ariei unei suprafețeStare termică. Temperatura. Transformări de stare de agregare. Mișcarea unui corp – abordare matematică |
| **VII** | **Mărimi fizice** Determinarea valorii unei mărimi fizice Măsurarea directă a lungimii, ariei, volumului şi a intervalului de timp Erori de măsurare, surse de erori, înregistrarea datelor într-un tabel, calcularea valorii medii şi a erorii absolute medii, scrierea rezultatului măsurării unei mărimi fizice Determinarea indirectă a ariei si a volumului**Mişcare şi Repaus** Corp. Mobil. Reper. Sistem de referinţă Mişcare şi repaus. Traiectorie Distanţa parcursă. Durata mişcării Viteza medie. Unităţi de măsură. Caracteristicile vitezei (direcţie, sens) Mişcarea rectilinie uniformă. Reprezentarea grafică a mişcării Punerea în mişcare şi oprirea unui corp. Acceleraţia medie; unitate de măsură. *Extindere: Mişcarea rectilinie uniform variată (descriere calitativă)* **Interacţiunea** Interacţiunea, efectele interacţiunii Forţa, măsură a interacţiunii Exemple de forţe (greutatea, forţa de frecare, forţa elastică) Unitate de măsură Măsurarea forţelor, dinamometrul Relaţia dintre masă şi greutate |
| **VIII** | Efectul dinamic si efectul static al forteiPrincipiul actiunii si reactiuniiAplicatii: interactiuni de contact- forta de apasare normala, forta de frecare, tensiunea in fir, presiuneaEchilibrul de translatieMecanisme simpleLucrul mecanicPutereaRandamentulEnergia cineticaEnergia potentialaConservarea energiei mecaniceEchilibrul mechanic si energia potentiala |

Profesor :

Mincă Mihaela