



Planificarea activității de pregătire a cadrelor didactice înscrise pentru susținerea  
examenului național de DEFINITIVARE în învățământ – sesiunea 2015

**FIZICĂ**

Nr.crt.	TEMA	Data /ora	responsabili
1.	Unde elastice în medii izotrope: unde longitudinale și transversale, ecuația undelor, viteza undelor, unde plane, unde plane monocromatice. Aspecte ale învățării, specifice fizicii preuniversitare. Procesul de formare și de asimilare a noțiunilor de fizică. Faza de ilustrare concret-intuitivă și faza de abstractizare-generalizare. Îmbogățirea treptată a noțiunilor de fizică în procesul de asimilare a acestora.	23 VI / 13-16  23VI / / 16-19	Mailat Costinela Corcoveanu Maria
2.	Statica fluidelor. Legile hidrostatiei. Aplicații practice. Dinamica fluidelor. Ecuația de continuitate. Legea lui BERNOULLI. Aplicații practice. Studiul lichidelor. Tensiunea superficială. Capilaritate. Aplicații. Benzii de energie în solide (conductori, semiconductoare, izolatoare). Semiconductoare intrinseci și extrinseci. Conductibilitatea electrică în semiconductoare.	24 VI / 13-19	Tănasie Marcel Ioniță Nicolae
3.	Bazele experimentale ale Teoriei relativității restrânse. Postulatele relativității restrânse. Transformările LORENTZ. Consecințe. Elemente de dinamică relativistă. Relațiile masă-viteză, forță-accelerație, masă-energie, energie-impuls. Proiectarea, organizarea și evaluarea predării (pe baza obiectivelor cadru și operaționale, a structurii informaționale). Operaționalizarea obiectivelor lecției de prelucrare a cunoștințelor noi și de aplicare a cunoștințelor.	25VI / 13-16 25 VI / 16-19	Teleşpan Georgeta Miu Cristian
4.	Legea lui COULOMB. Câmpul și potențialul electric. Legea lui GAUSS. Legătura dintre câmp-și potențial. Ecuația lui POISSON. Echilibrul electrostatic. Instruirea diferențiată. Modalități de organizare diferențiată a instruirii la fizică. Circuite oscilante LC și RLC. Oscilații electromagnetice amortizate și forțate (întreținute). Rezonanța. Experimentul de laborator în predarea fizicii. Tipuri de experimente. Metodica organizării și desfășurării experimentelor de diverse tipuri. Organizarea optimă a laboratorului de fizică. Laboratorul - cadru al instruirii la fizică	26VI / 8-11 26VI / 11-14	Ioniță Nicolae Teleşpan Ion

Inspector școlar pentru fizică,  
Maria Corcoveanu