

FIZICĂ EXCELENȚĂ

CLASA a X-a

Locul de desfășurare al activității:

Colegiul “Spiru Haret”-Ploiești

TEMELE PROPUSE - An școlar 2018-2019

Coordonator grupă: prof. Daniela Stoica

NR. CRT.	TEMĂ	NUME PROFESOR	DATA CALENDARISTICĂ	NUMĂR ORE
1. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ (27 ORE)				
1.1	Noțiuni termodinamice de bază. Transformări termodinamice ale gazului ideal (izotermă, izobară, izocoră, general, adiabată, politropă). Aplicații teoretice.(Modulul I)	Stoica Daniela	20.10.2018	3 ore
1.2	Noțiuni termodinamice de bază. Transformări termodinamice ale gazului ideal (izotermă, izobară, izocoră, general, adiabată, politropă). Aplicații teoretice. (Modulul II)	Răduță Norica	27.10.2018	3 ore
1.3	Teoria cinetico-moleculară a gazului ideal. Aplicații.	Endrjievski Daniela	3.11.2018	3 ore
1.4	Lucrul mecanic, căldura și energia internă a gazului ideal. Teorema echipartiției energiei interne. Ecuația termică de stare a gazului ideal	Endrjievski Daniela	10.11.2018	3 ore
1.5	Coeficienți calorici. Calorimetrie. Transformări de fază. Aplicații teoretice.	Roșoara Nela	17.11.2018	3 ore
1.6	Determinarea capacității calorice a unui calorimetru.	Roșoara Nela	24.11.2018	3 ore

	Măsurări calorimetrice.			
1.7	Principiul I al termodinamicii. Aplicații teoretice.	Stoean Tina	15.12.2018	3 ore
1.8	Principiul II al termodinamicii. Motoare termice -cicluri termodinamice reale și ideale. Aplicații teoretice.	Tomescu Valerian	19.01.2019	3 ore
1.9	Entropia și temperatura termodinamică.	Tomescu Valerian	26.01.2019	3 ore
2.PRODUCEREA SI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU(27 ORE)				
2.1	Curentul electric. Legea lui Ohm. Legile lui Kirchhoff. Gruparea rezistoarelor și a generatoarelor electrice. Aplicații teoretice.	Stoean Tina	16.02.2019	3 ore
2.2	Curentul electric. Legea lui Ohm. Legile lui Kirchhoff. Gruparea rezistoarelor și a generatoarelor electrice. Aplicații teoretice. (Modulul I)	Stoean Tina	2.03.2019	3 ore
2.3	Circuite electrice în curent continuu. Măsurări experimentale.	Stoean Tina	9.03.2019	3 ore
2.4	Puntea Wheastone. Energia și puterea electrică. Aplicații teoretice.	Roșioara Nela	16.03.2019	3 ore
2.5	Măsurarea experimentală a rezistenței interne a unei surse de energie electrică	Tomescu Valerian	23.03.2019	3 ore
2.6	Dependența puterii,randamentului.etc, in functie de rezistenta.	Dubeț Irina	30.03.2019	3 ore
2.7	Efectele curentului electric. Electromagnetism. Aplicații.	Colț Marilena	6.04.2019	3 ore



CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ PRAHOVA

Str. Gheorghe Doja nr.98, Ploiesti

Tel/fax +40244522340

excelentaph@gmail.com

www.centruexcelenta.com



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI
CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

2.8	Forțe în câmp magnetic. Aplicații teoretice	Dubet Irina	13.04.2019	3 ore
2.9	Evaluare finală.	Stoica Daniela	11.05.2019	3 ore