

FIZICA EXCELENȚA

CLASA a X-a

Locul de desfășurare al activității:

Colegiul “Spiru Haret”-Ploiesti

TEMELE PROPUSE-An școlar 2016-2017

Coordonator grupa:prof. Rodica Popescu

NR. CRT.	TEMA	NUME PROFESOR	DATA CALENDARISTICA	NUMAR ORE
1.ELEMENTE DE TERMODINAMICA(27 ORE)				
1.1	Noțiuni termodinamice de bază. Transformări termodinamice ale gazului ideal (izotermă, izobară, izocoră, general, adiabată, politropă). Aplicații teoretice.(Modulul I)	Jumarea Liliana	29.10.2016	3 ore
1.2	Noțiuni termodinamice de bază. Transformări termodinamice ale gazului ideal (izotermă, izobară, izocoră, general, adiabată, politropă). Aplicații teoretice. (Modulul I)	Jumarea Liliana	05.11.2016	3 ore
1.3	Alte sisteme termodinamice diferite.Termodinamica condensatorului.	Adrian Mihalcea	12.11.2016	3 ore
1.4	Lucrul mecanic, căldura și energia internă a gazului ideal. Teorema echipartiției energiei interne. Ecuația termică de stare a gazului ideal	Endrijevschi Daniela	19.11.2016	3 ore
1.5	Coeficienți calorici. Calorimetrie. Transformări de fază. Aplicații teoretice.	Popescu Rodica	26.11.2016	3 ore
1.6	Determinarea capacității calorice a unui calorimetru.	Marilena Colt	10.12.2016	3 ore

	Măsurări calorimetrice.			
1.7	Principiul I al termodinamicii. Aplicații teoretice.	Popescu Rodica	17.12.2016	3 ore
1.8	Principiul II al termodinamicii. Motoare termice -cicluri termodinamice reale și ideale. Aplicații teoretice.	Radu Toma	14.01.2017	3 ore
1.9	Entropia și temperatura termodinamică.	Adrian Mihalcea	21.01.2017	3 ore
2.PRODUCEREA SI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU(33 ORE)				
2.1	Curentul electric. Legea lui Ohm. Legile lui Kirchhoff. Gruparea rezistoarelor și a generatoarelor electrice. Aplicații teoretice.	Iosub Violeta	28.01.2017	3 ore
2.2	Curentul electric. Legea lui Ohm. Legile lui Kirchhoff. Gruparea rezistoarelor și a generatoarelor electrice. Aplicații teoretice. (Modulul I)	Cornelia Badila	25.02.2017	3 ore
2.3	Circuite electrice în curent continuu. Măsurări experimentale.	Iosub Violeta	4.03.2017	3 ore
2.4	Puntea Wheastone. Aplicații teoretice.	Rosioara Nela	11.03.2017	3 ore
2.5	Energia și puterea electrică. Aplicații teoretice.	Rosioara Nela	18.03.2017	3 ore
2.6	Energia și puterea electrică. Aplicații teoretice.	Cornelia Badila	25.03.2017	3 ore
2.7	Măsurarea experimentală a rezistenței interne a unei surse de energie electrică	Marilena Colt	1.04.2017	3 ore
2.8	Dependența puterii,randamentului.etc, in functie de rezistenta.	Iosub Violeta	8.04.2017	3 ore

2.9	Efectele curentului electric. Electromagnetism. Aplicații.	Cornelia Badila	6.05.2017	3 ore
2.10	Forțe în câmp magnetic. Aplicații teoretice	Violeta Iosub	13.05.2017	3 ore
2.11	Evaluare finală.	Popescu Rodica	20.05.2017	3 ore