

PROGRAMAREA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ –FIZICĂ
 CLASA A X-A
 Anul școlar 2014-2015

NR.CRT	TEMA	DATA/Saptamana	NR.ORE	PROFESOR
1	1.1 Noțiuni termodinamice de bază. Transformări termodinamice ale gazului ideal (izotermă, izobară, izocoră, adiabată, politropă). Aplicații teoretice. (Modulul I - 3 ore)	10.01.2015/S1	3	Cătălin CHIȚU
2	1.2 Noțiuni termodinamice de bază. Transformări termodinamice ale gazului ideal (izotermă, izobară, izocoră, generală, adiabată, politropă). Aplicații teoretice. (Modulul II – 3 ore)	17.01.2015/S2	3	Cătălin CHIȚU
3	1.3 Lucrul mecanic, căldura și energia internă a gazului ideal. Teorema echipartiției energiei interne. Ecuația termică de stare a gazului ideal. (3 ore)	14.02.2015/S3	3	Daniela ENDRJIEVSCHI
4	1.4 Coeficienți calorici. Calorimetrie. Transformări de fază. Aplicații teoretice. (3 ore)	28.02.2015/S4	3	Cătălin CHIȚU
5	1.5 Principiul I al termodinamicii. Aplicații teoretice. (3 ore)	07.03.2015/S5	3	Cătălin CHIȚU
6	1.6 Fenomene superficiale. Aplicații teoretice (3 ore)	14.03.2015/S6	3	Cătălin CHIȚU
7	1.7 Principiul II al termodinamicii. Motoare termice-cicluri termodinamice reale și ideale. Aplicații. (3 ore)	21.03.2015/S7	3	Cătălin CHIȚU
8	2.1 Curentul electric. Legea lui Ohm. Legile lui Kirchhoff.	28.03.2015/S8	3	Marilena COLȚ

	Gruparea rezistoarelor și a generatoarelor electrice. Aplicații teoretice (3 ore)			
9	2.2 Energia și puterea electrică. Aplicații teoretice (Modulul I - 3 ore)	25.04.2015/S9	3	Cătălin CHIȚU
10	2.3 Energia și puterea electrică. Aplicații teoretice (Modulul II - 3 ore)	09.05.2015/S10	3	Cătălin CHIȚU
11	2.4 Efectele curentului electric. Electromagnetism. Aplicații. (3 ore)	16.05.2015/S11	3	Daniela ENDRJIEVSCHI
12	2.5 Evaluare finală (3 ore)	23.05.2015/S12	3	Cătălin CHIȚU

Coordonator la Clasa a X-a, Fizica, Cursuri de excelență
Prof. Dr. Cătălin CHIȚU
CNNG, Municipiul Câmpina