

CONCURSUL DE FIZICĂ „ȘTEFAN PROCOPIU” AL ELEVILOR ROMÂNI DE PRETUTINDENI
EDIȚIA a XXV-a – ETAPA JUDEȚEANĂ – 30.03.2019
Secțiunea LICEE TEORETICE

PC
CLASA a XII-a

Ai la dispoziție un set de date experimentale înregistrate în vederea studiului dependenței unei mărimi fizice y de variabila x , $y = f(x)$. Unitățile de măsură sunt arbitrare.

Nr. det.	x (u.a.)	y (u.a.)
1	25	90
2	50	80
3	75	75
4	100	65
5	125	55
6	150	45
7	175	35
8	200	25
9	225	15
10	250	10

Cerințe:

1. Reprezintă grafic influența variabilei x asupra valorii lui y . **1p**
2. Estimează pe grafic tendința variației respective (*trendline*) și vizualizează ecuația corespunzătoare. **2p**
3. Determină valorile lui x și y corespunzătoare punctelor de intersecție cu axele respective (unități arbitrare). **1p**
4. Concepe o prezentare concretizată într-un fișier *nume_prenume.ppt(x)* sau **.pps(x)* conținând 1-2 pagini:
 - Inserează tabelul și graficul din Excel, menționând valorile calculate la punctul 3. **2p**
 - Identifică o dependență de această formă în capitolul preferat și scrie relația respectivă. **1p**

Subiect propus de:
prof. *Mihai Keller*, Colegiul Național. „G. Ibrăileanu” Iași