

Lucrare de laborator 2

Această lucrare de laborator se bazează pe:

<https://academo.org/demos/least-squares-regression-line/>

Identificați mărimile fizice și efectuați reprezentările grafice pentru datele cuprinse în următoarele tabele:

$$y = f(x)$$

x	511	589	677	786	925	1040	1181	1282	1423	1564	1682
y	1,17	1,205	1,268	1,25	1,31	1,314	1,362	1,4	1,425	1,428	1,489

$$F = f(x)$$

x (mm)	15	30,5	45	55	68,5	82	97,5	106	120	135
F (N)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

$$U = f(\theta)$$

θ (°C)	24,8	50	80	110	140
U (mV)	0,85	2,2	4,0	5,0	6,7

$$R = f(t)$$

t (°C)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
R (Ω)	108,7	110,6	112,8	115,3	118	120	123	125,3	128	130,8	133,4

$$E = f(t)$$

t (°C)	40	60	80	100	120	140	160	180	200
E (V)	12,4	10,7	9,4	8	6,9	5,7	4,3	2,9	1,4

Fiecare student va prezenta un număr de 5 capturi de pe ecran pentru studiul efectuat individual, specificând mărimile fizice reprezentate în grafice.