

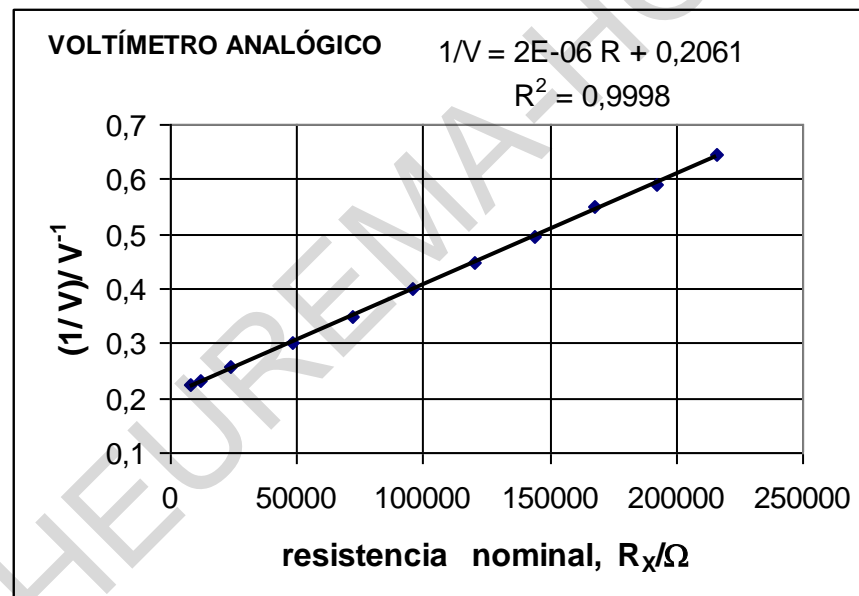
Resistencia interna de los voltímetros

SOLUCIONARIO

Tabla I

Voltímetro analógico en la escala de 5 V

R_X/Ω	8000	12000	24000	48000	72000	96000	120000	144000	168000	192000	216000
V en V	4,48	4,32	3,90	3,30	2,87	2,51	2,28	2,02	1,82	1,69	1,55
1/V	0,223	0,231	0,256	0,303	0,348	0,398	0,439	0,495	0,549	0,592	0,645

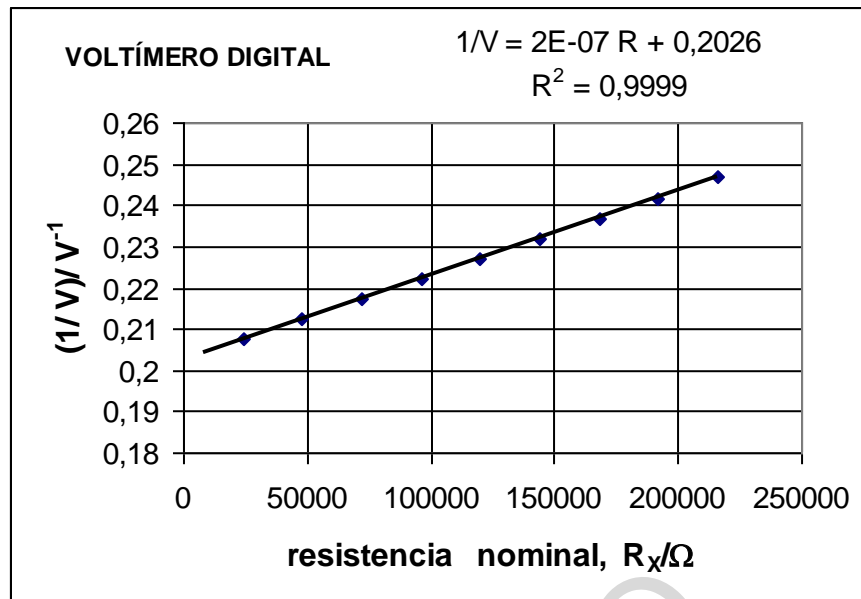


$$R_v = \frac{0,2061}{2,0 \cdot 10^{-6}} = 1,03 \cdot 10^5 \Omega$$

Tabla I

Voltímetro digital en la escala de 20 V

R_X/Ω	24000	48000	72000	96000	120000	144000	168000	192000	216000
V en V	4,82	4,71	4,60	4,50	4,40	4,31	4,22	4,14	4,05
1/V	0,207	0,212	0,217	0,222	0,227	0,232	0,237	0,242	0,247



$$R_v = \frac{0,2026}{2,0 \cdot 10^{-7}} = 1,01 \cdot 10^6 \Omega$$

HEUREMA-HQ