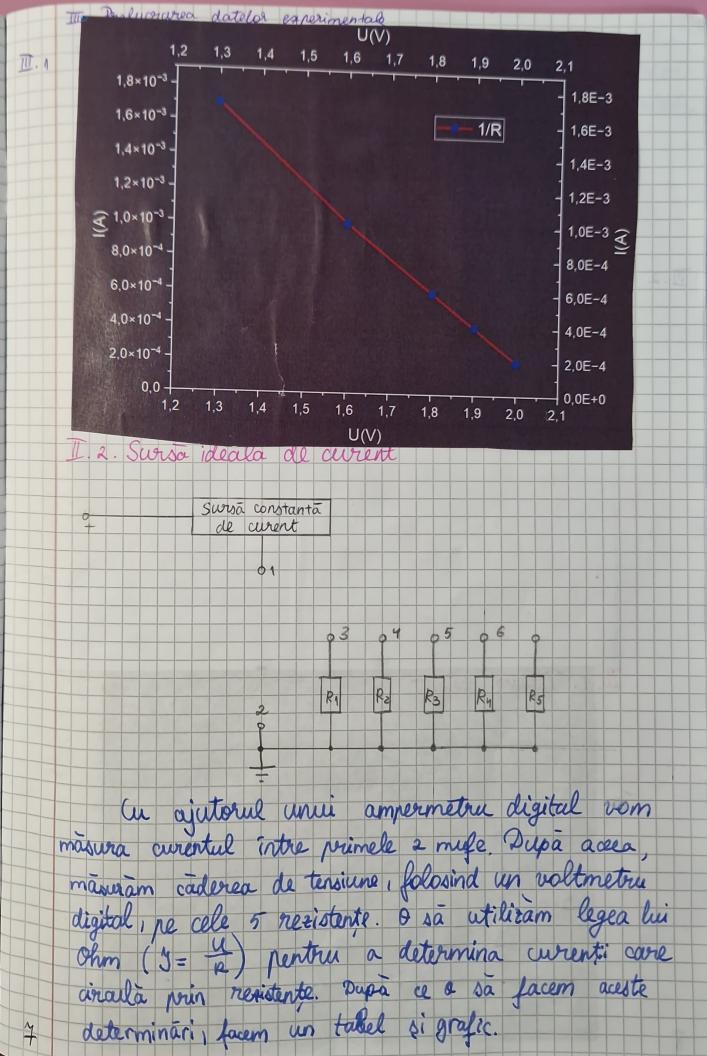
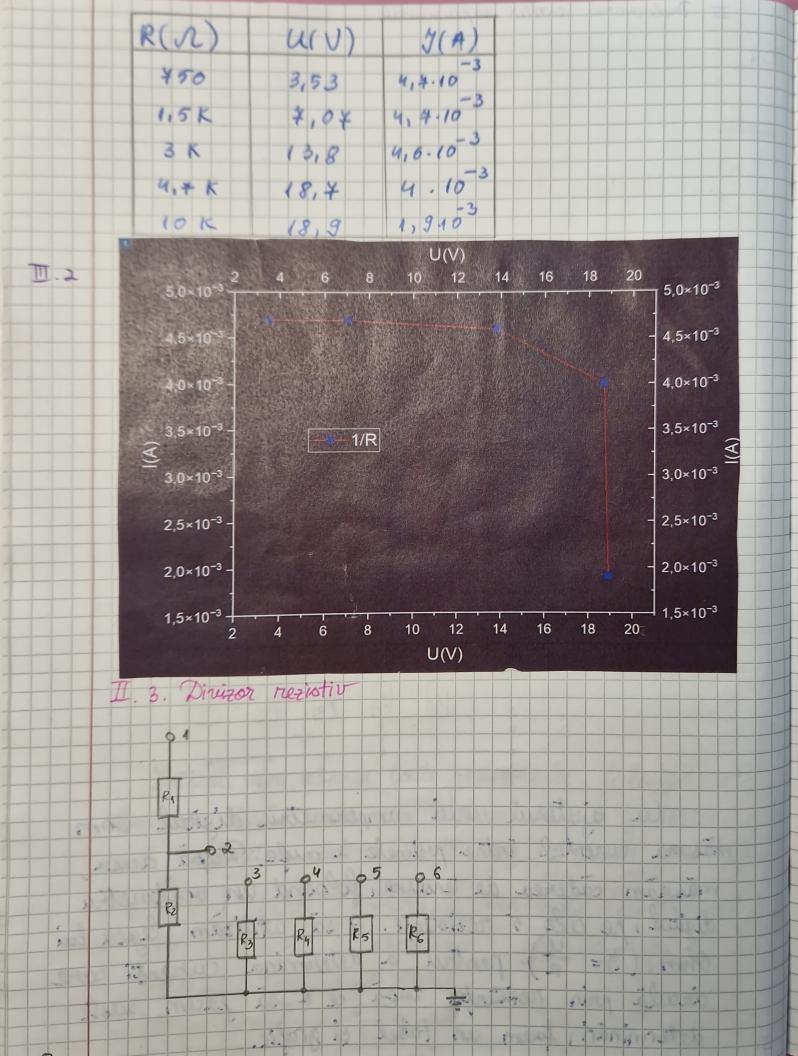
Surse ideale de tensiune si curent I. Jeoria lucrarii Sentru acest experiment nom utiliza a sursa ideala de tensiune, resistenta interna a acesteia fiind de or. Dacă tensiunea prin sursa ideală este dependentă de orice curent sau tensiune din circuit, se va numi sursa controlata de tensicine". Je parcursul acestei luciari de laborator vom studia cele 3 casuri: -> Sursa ideala de tensiune -> Sursa ideala de curent -> Divisor resistio. I Date experimentale primare. II. 1. Sursa ideala de tensione 220V Sursa controlata tensiuno Initial, nom masura toate rezistentele, folosind un ohmmetru. Dupa acela, am determinat cu ajutorul unui voltmetru caderea de tensiune pe aceste resistente u(V) J(A) Din legea lui ohm =) RIA 1 14-103 +50 1 103 1.5 K 1,6 6-10-4 1,8 3 K 4-10-4 2-10-4 10 K

16.10.2024





Divitorul rezistiv este realizat din Ri si Ra. Vom masura tensiunea aplicata pe divirorul reziotiv, unind mufa i au fierare in parte. Vom calcula pi Vout, stiind an Vin = 5 V. Vout = O Vout Vout = J(A) R(n) u(V) 450 1,3 1-10 1,6 1,5 K 0,5.10 3 K 1,49 0,410-3 1,90 4, 7 K 0,2.10 92 10K 11.3  $2.0\times10^{-4} \ \, 4.0\times10^{-4} \ \, 6.0\times10^{-4} \ \, 8.0\times10^{-4} \ \, 1.0\times10^{-3} \ \, 1.2\times10^{-3} \ \, 1.4\times10^{-3} \ \, 1.6\times10^{-3} \ \, 1.8\times10^{-3}$ 2,0 2,0 -1,9 1,9 -1,8 -1,7 2 1,6 1,5 1,5 1,4 1,4 -1,3 1,3 -2,0×10<sup>-4</sup> 4,0×10<sup>-4</sup> 6,0×10<sup>-4</sup> 8,0×10<sup>-4</sup> 1,0×10<sup>-3</sup> 1,2×10<sup>-3</sup> 1,4×10<sup>-3</sup> 1,6×10<sup>-3</sup> 1,8×10<sup>-3</sup> I(A)

Divitori rezistivi V.... Rx + Ry (-) Vo = Ry. V Vo.... Ry Rx + Ry Vo ---- Ry R teoretic = RAIIRY ~ 4000 Rt = 400 1 Re = 402 N = - Panta IV. Concluzie: In cadrul acestui experiment, am in restigat oursele ideale de tensieune si curent. Resultatele au confirmat caracterioticile terretice ale acestos ourse, însă in practica, sursele reale difera datorità registente interne ei pierderilor.