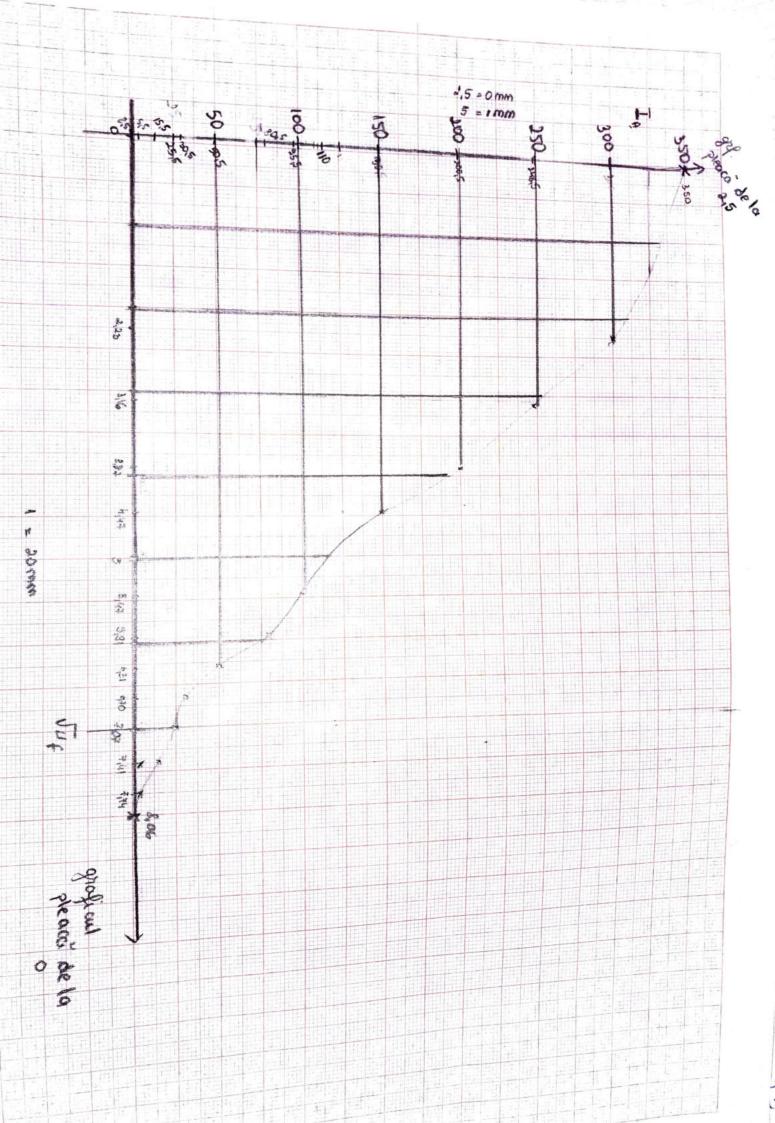
## DISTRIBUTIA DUPA CRITERIUL VITEZA A ELECTRONILOR DE EMISIE

Nr.crt.	T <sub>3</sub> [K]	U <sub>f</sub> [V]	$\sqrt{U_f} \left[ V^{1/2} \right]$	I <sub>A</sub> [div]	ΔI <sub>A</sub> [div]
1	742	0	O	350,0	0
2		5	2,23	300,0	
3		10	3,16	248,5	
4		15	3,87	200,5	
5		20	4,47	150,5	
6		25	5	110,0	
7		30	5,47	95,5	
8		35	5,91	80,5	
9		40	6,51	50,5	
10		45	6,70	30,0	
11		50	7,07	25,5	
12		55	7,41	15,5	
13		60	7.74	5,5	
14		65	8.06	2,5	



e=16.10-19 1 = elmax K=1,38.10-23 Umax = 43.103 = 1.6.10 13.10-3 3/2/ 1,38.10-23 Up = 15.104 mls 2.11.28.10-23.742 9,1.10-31 これと 1 025-108

Threbari

1. Care este function de distribute Maxwell dupa modulul PH(V) = 4TT ( mp) = , e -B mu? v2 vitezei?

2. Care este relatio dintre um, ut, up?  $V_{p} = \sqrt{\frac{2kT}{m}}$   $V_{z} = V_{m} = \sqrt{\frac{8kT}{m}}$   $V_{z}^{z} = \frac{3kT}{m}$ VT = J3KT Up = Um = UT

3. Ce reprezintà nivelul Fermi?

- ultimul rivel ocupat de dectroni la o anumuta temperatura H. Care este deosebirea dintre efectul fotoelectric si emisia tomalectronica?

Efectual fotoelectric - emiterea electronidor din moterie in urma unei absorbbii de radiație electromagnetică, aceasta are loc instantamen à Ec a fotoelectronilor emisi este direct propor Honalà ou frecventa rediatiei electromagnetice incidente, Emisia tecano lele termolectronica - izotropa (e nu sunt

emiss la fel on onice directive radialà)

5. Carei legi de distributie i se supun e liberi din metal? Dar termolectronic emisi din metal?

1. Legea de distribuție Fermi - Ducoc 7 + 1 (Ei) = = = = 1 +1  $3. \frac{dn}{n} = f(n)dn = 3 \frac{dia}{dia} = f(n)d(n)$ 

(V, M) la (VUg, ia)? 6. De ce este nevale six hecem de la penechea de voriabile

din relation: din = C. JE =) alequiea marimii madroscopice masurabile, core sà fre prop. on 1+ eP(E=Ex) de viteza unui termoelectron este proportionala ou lut

viteza, est tensiunea de fanare Ut. 四年一年

I. Voiderat d. p. d.v. dimensional Um = kt Um se masoara on V 5 Ep=9V Ep=3 U=V

S V = A = V = V = V