IORDACHE MÁDÁLÍNA GABRÍELA 318CA MYEN SULGULPA 3

DETERMINAREA CONSTANTEI LUI PLANCK DIN STUDIUL EFECTULUI FOTOELECTRIC

Scopul Invarii

of author subslicates lutrale ixaibute se elarcul ateaus of so reliventede o asterio organe areacom es, esistellatez elulo ienu lubatos Aunctie de fucuența luminiu incidente pe cated și coustanta lui Planck handine et sturburgabui etre relinentele a saitenie as so-ubnotiare in Anabioni inviunus actat

Teeria Jucratu

Electronii let fi emisi de catre supafața anumiter metale prim irodicha acestera en lumina en lungimi de unda mici (expet fotaelectric).

, thubismic insimules of structures as chains regime resultates signed trubismi animus et indulationale estationshie) sintees setationshie de is un (isime indit inactele et lisamen sast animatet

experim test us is sinal eligining ixantes electroning xe status et as Delution o stand. 2001 me misteris tradita estar es atas somun sutura estat faptul ca lumina consta duits-un flux de particule, numik fatorii, a carar euroja esta proportionala en fucianta la

elus tucames, aucutros plumes nib la Habilanoitegan is lucatos muller a description of etce, Hanck is attacked and working

Ecratia de conservan a energiei în procesul de envisi a fotalitraide ede Ec = PrJ-Lexte, unde Ec este enrigia cinetică a fotanului emia,

latem nub selinopteule la situartre et simaseur lureur etre etre la

- jusque experi-Monovonem summe de s'itrebet de les sons serenuges n'il lotueur le construe a on a sindere l'entreme de sinder - de deservir de fascial Suminores doignuit , na filtrate, con positiva un aunter de lungime de sumanio o fabrelitation sin minimi de minimi de la fabrelitation de la fabr

IORDACHE MĀDĀLINA GABRIELA 313CA UZBOOL

et bulesissaf eues nã, indutiveminegre amedos atatueres stre 1 arugit nt na la ataera estran liestas me) inhunitaragaio lubatas a trubicmic ata animul fin de platina plant pr o suprafață de petarii).

Litrerus oscarmos etne, somo el punç isime inestela nel etrajo

totosatric prin circuit.

tokyet turne ste na hitagen laituted me wishe as one in luxes it arupa feterlectroniles emisi de catre cated, va risulta o describbre à fete an serálumo al ama julutirano.

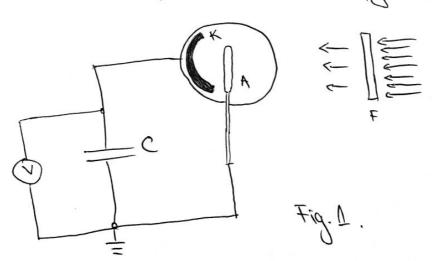
Tensimos aplicata, la cau acesta os onulasta, presita numele de

. ol incopate el enviend

servelor sprito inluberro atailes anilogen semicoret brico ismuth XXX, Juiar și abstronii au ara mai more energie cinatică și al mai mic . bono al sympe tez iam un, beta nib litrarbre de sincaren insul

atoriuse etes bono a catalas semiliement, lulutraminas ex lurbas mi u apitone unui condensator are ete incarrat de atre electronii incidenti

pana la terresierre 00 (apa cum a arata in figura 1).



- sure luvoting is selventele a aistenis signe estro alcolas metu? . «V survivant marusam eras mis lucus mis, insprens a survivance de iait EU0 = POD - Lexter

a so a enogeti et sensionet matrickens lines ismeto as mouseall functer de fracuență, ecuația anterioară representa ecuația unui drepte cu panda $m = \frac{NJ}{NJ} = \frac{1}{8}$

Atunci caina sumagetim carcina elementara a eletrornelle e, ecuatia anti-

niante parte li febroille pentru a affa constanta lui Planck.

IORDACHE MADALINA GABRIELA 813CA MYOND

. a supif ni salatnezaja eta Matruminegre intelatorie surinsak

instalation experimentala contine:

- lampa cu iapori de mercur

- diatragma iris pentru ajustorea dimensiumi toscielului lumines - leutila ou distonța fecală +=100 mm

- disc ratative care permite schimbarea filtrelar de indusferență

- fetocelula

Madel de Guerre

- 1. selectați pe comulatorul mutimilului scala de tensiume pe V în curent continum
- sominul us interpretario de lustita entatas indució lucatios us itatales. S deporte (on mudiumo go muga gr 218 mm)

3. descarcați condensatorul (prin țimrea pr poziții a comulatorului pând când mutimatul va indica tensiuma di saro volți)

XXX.

12) atmentative en lustlet sistator inlusaio lucativo us itatales. 3 Sundiment itatedos is (mm 345 or aperati, masurateana

intentif de teleir is untrolle elicelies untres serestarusom itatoples. 3 Con lungimile de unde de 436 ja 405 mm).

Determinarea constantei Planck din studiul efectului fotoelectric

SUBGRUPA 3

Tabel 1.

U(V)	U_1	U_2	U_3	U_4	U_5	<i>U</i> ₆	<i>U</i> ₇	<i>U</i> ₈	<i>U</i> 9	U_{10}	$\overline{U} \pm \sigma_{\overline{U}}(V)$
Filtru	0,823	0,817	0,841	0,835	0,820	0,819	0,836	0,824	0,819	0,817	0,8251+0,0028
Galben			,		0,981	0,985	0,972	0,960	0,971	0.054	0,9702±0,0032
Verde	0,958	0,975	0,967	0,979	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•	1,454	1,470	1,466	1,459	1,4612±010032
Albastru	1,450	1,477	1,471	1,455	1,462	1,448	1,564	1,555	1,567	1,562	
Violet	1,578	1,570	1,549	1,578	1,551	1,566	1,304	1,555	1,507	-,-	1,564 ± 0,0031

Tabel 2.

Filtru	$\lambda(nm)$	$\nu(10^{11}Hz)$	$\overline{U}(V)$		
Galben	578	5190	০,৪২5/		
Verde	546	5494	0,9402		
Albastru	436	6883	1,4612		
Violet	405	4412	1,564		

Violet
$$\overline{U} = \frac{100}{100} = 0$$
Calbern: $\overline{U} = 0,8251$

$$Varde: \overline{U} = 0,9402$$

$$Albertu: \overline{U} = 1,1612$$

$$Violet: \overline{U} = 1,064$$

$$\begin{array}{l}
1 = \frac{C}{2} \\
1 = \frac{C}{3 \cdot 10^8 \frac{34}{5}} \\
2 = \frac{3 \cdot 10^8 \frac{34}{5}}{5 + 8 \cdot 10^9 \text{ m}} = \frac{5190 \cdot 10^{11} \text{ Hz}}{5 + 8 \cdot 10^9 \text{ m}} = \frac{5190 \cdot 10^{11} \text{ Hz}}{5 + 8 \cdot 10^9 \text{ m}} = \frac{3 \cdot 10^8 \frac{34}{5}}{6 \times 6 \cdot 10^9 \text{ m}} = \frac{5 \cdot 190 \cdot 10^{11} \text{ Hz}}{6 \times 6 \cdot 10^9 \text{ m}} = \frac{6883 \cdot 10^{11} \text{ Hz}}{12 \cdot 10^{11} \text{ Hz}} \\
1 = \frac{3 \cdot 10^8 \frac{34}{5}}{12 \cdot 10^9 \text{ m}} = \frac{6883 \cdot 10^{11} \text{ Hz}}{12 \cdot 10^{11} \text{ Hz}} \\
1 = \frac{3 \cdot 10^8 \frac{34}{5}}{12 \cdot 10^9 \text{ m}} = \frac{4412 \cdot 10^{11} \text{ Hz}}{12 \cdot 10^{11} \text{ Hz}}
\end{array}$$

$$\sigma_{\bar{0}} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{10} (U_{i} - \bar{U})^{2}}{\mu(\mu - 1)}}$$

· Galben:

$$\sigma_{0} = \sqrt{\frac{\frac{10}{321}(0_{1}-\overline{0})^{2}}{\frac{10}{321}(0_{1}-\overline{0})^{2}}} = \sqrt{\frac{0,0004069}{10-9}} = \sqrt{\frac{0,00004069}{10-9}} = \sqrt{\frac{0,0000004069}{10-9}} = \sqrt{\frac{0,000004069}{10-9}} = \sqrt{\frac{0,00004069}{10-9}$$

$$\sigma_{0} = \sqrt{\frac{10}{2}(0; -0)^{2}} = \sqrt{\frac{0,000966}{10.9}} = 0,0082$$

• Albastru
$$\sigma_{\overline{0}} = \sqrt{\frac{2}{N_{E}}(v_{1} - \overline{v})^{2}} = \sqrt{\frac{0,0008h\lambda}{10.9}} = 0,003058 \approx 0,003$$

Lo re after la sintersection drepter AB ou axa Ox: Lo = 3000.10" HX (V 3 810; xH 161. 814)8, (VN4,0; XH 161. 8) A: sifary of eb stoney such golf $m = \frac{\Delta U}{\Lambda 3} = \frac{U_A - U_B}{2A - 2B} = \frac{0.744 - 0.155}{(5 - 4.15) \cdot 10^{14}} = \frac{0.10}{0.15 \cdot 10^{14}} = \frac{1.9}{5} \cdot 10^{14} = 0.138 \cdot 10^{-14} \text{V} \cdot \text{D}$

$$m = \frac{1}{6} = h = me$$

$$m = \frac{4}{6} = 1$$
 $h = me$
 $k = 0.38 \cdot 10^{-14}$. $h = 0.10^{-10} = 0.08 \cdot 10^{-33} = 0.08 \cdot 10^{-34}$ $h = 0.38 \cdot 10^{-14}$.

$$L_{extpl} = I_{8,24} \cdot I_{0}^{20} \cdot G_{,24} \cdot I_{0}^{34} \cdot 3000 \cdot I_{0}^{2} = G_{,08} \cdot 5.70$$

$$L_{extpl} = I_{8,24} \cdot I_{0}^{20} \cdot G_{,24} \cdot I_{0}^{18} \cdot eV = I_{13}, 8146 \cdot I_{0}^{2} \cdot eV = M38146 \cdot eV = I_{13}, 8146 \cdot I_{0}^{2} \cdot eV = M38146 \cdot eV = I_{13}, 8146 \cdot I_{0}^{2} \cdot eV = M38146 \cdot eV = I_{13}, 8146 \cdot I_{0}^{2} \cdot eV = M38146 \cdot eV = I_{13}, 8146 \cdot I_{0}^{2} \cdot eV = I_{13$$

