V601 - Franck-Hertz

Donnerstag, 27. Juni 2024

2101: Anrequesework von Ity bestimmen

Theorie: - Home wit Elektronen beschießen, melasisch und elastisch

- Clastisch norminimaler Theographist: DE 21,1.10-5 Enographism

-ab bestwate E: chelasticch - Alegry

-Atom:
$$E_0 \rightarrow E_1$$

$$\triangle E = E_1 - E_0 = \frac{m_0 V_{00}^2}{2} - \frac{m_0 V_{00}^2}{2}$$

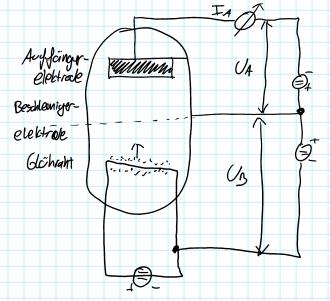
- Restenegie Messeng wit Gegenfuld

Aufbav:

Hy M evakurites Gestiff - vectrupft

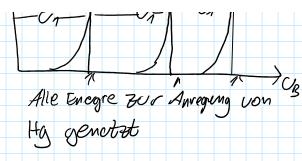
=> $\rho_{\text{scit}}(T) = 5.5 \cdot 10^7 \exp(-68\%/T)$

(P)=wbar,[T]=K



- Electronen die anlemon; mo vi Zeo Us

-1. Arregungs potential: (4= = (En-Eo)



Abneichenger real:

-Engluss Kontalt potential Boach el. + Gichagnt

Austritisa. 1 06 CC OB => CBAH = CB-K

(Contellepotential: K = = (\$\P_0 - P_6)\$

-Verschiedene Startenegren Elektronen

- Plastische Stöße

=) Abflowleng Kovil

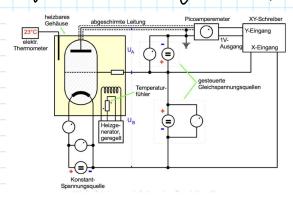
- Es mess vichtiger Dampfdrackbereich getraffen werden

- Ze hoth: Ze viele elastische Stifle

- Zunidrig eath Leine mm ma Hy

Durch fitzeng:

Integrale =- Veterleng: IA(VA), UB=11V const.



- Messengbei Rocmtemp and 140-150°C

- Franck-Hetz-Korvan: 160-200°C

-C4=1V, I4(VB) gemessen 4:0-60V

Acsustery: Bestimming Psit + W

