

Relatório TEM

Laboratório 3: Efeito fotoelétrico

Determinação da constante de Planck

Nome, Nº: _____, _____

Nome, Nº: _____, _____

Nome, Nº: _____, _____

Turma: _____ Curso: _____ Data: ____/____/____

Efeito fotoelétrico. Determinação da constante de Planck

- Com os valores obtidos para as diferentes riscas espectrais preencha a tabela:

Nota: $f = c/\lambda$, onde $c = 3,0 \times 10^8$ m/s

cor	λ	f	V_s (c/ filtro)	V_s (s/ filtro)
amarelo				
verde				
azul				
violeta I				
violeta II				

- A partir da tabela construa o gráfico (em papel milimétrico) de V_s em função da frequência f das riscas espectrais da luz incidente, incluindo as barras de erro. Sugestão: utilize unidades de 10^{14} Hz para a frequência.

- Faça um ajuste gráfico dos dados a uma recta. Determine o declive da recta e, a partir deste, o valor de h . Determine a ordenada na origem e, a partir desta, a função trabalho corrigida W . Determine também as rectas de maior e menor desvio e calcule as incertezas nas medições de h e W [$\Delta h = (h_{\max} - h_{\min})/2$, etc.]

- Resultados:

$$h =$$

$$W =$$

- Compare os seus resultados com os que foram obtidos pelos outros grupos

Grupo	h	W
A		
B		
C		
D		
E		
F		

Comentários:

