

Relatório TEM

Laboratório 3: Efeito fotoelétrico

Determinação da constante de Planck

Nome, Nº: _____, _____

Nome, Nº: _____, _____

Nome, Nº: _____, _____

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

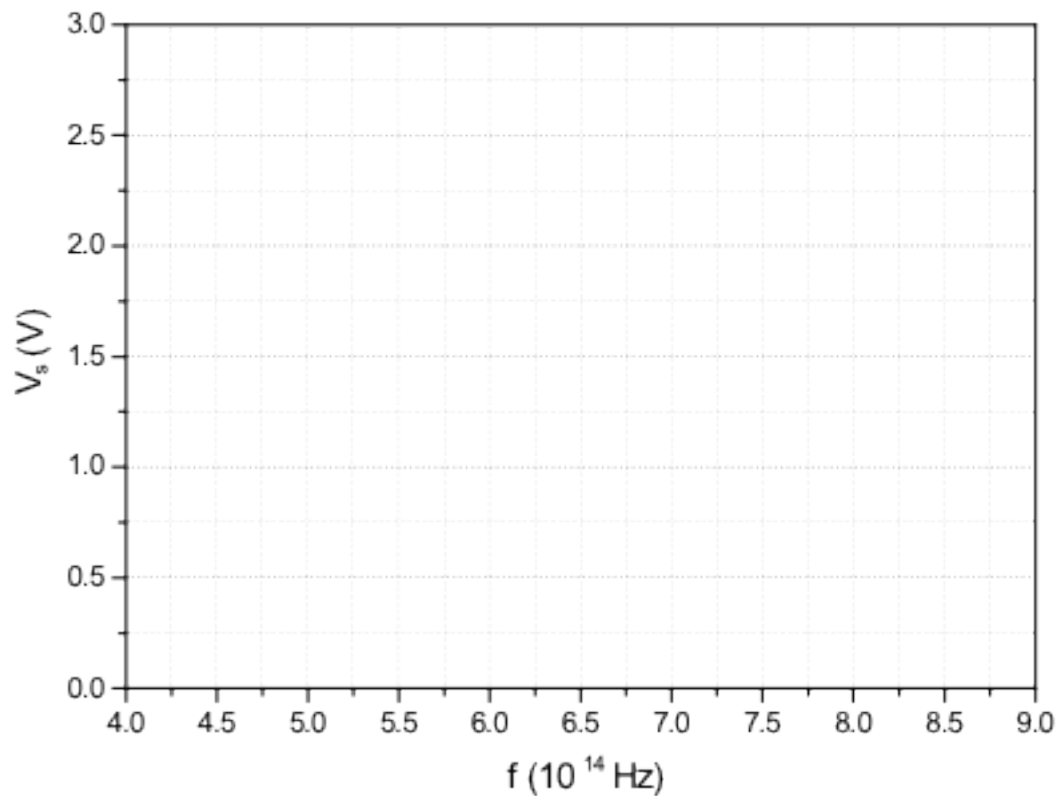
Efeito fotoelétrico. Determinação da constante de Plank

- 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 (nm)	f (10^{14} Hz)	V_s (V) (c/ filtro)	V_s (V) (s/ filtro)
amarelo				
verde				
azul				
violeta I				
violeta II				

- A partir da tabela construa o gráfico de V_s em função da frequência f das riscas espectrais da luz incidente, incluindo as barras de erro.



- Faça o ajuste do gráfico obtido a uma recta $y = mx + b$.
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 .

$m = \dots \pm \dots$ (unidades)

$b = \dots \pm \dots$ (unidades)

$h = \dots \pm \dots$ (unidades)

$W = \dots \pm \dots$ (unidades)

Comentários: