Cartão de Recursos 1

Experimento de Geiger & Marsden

(The laws of deflexion of alpha particles through large angles, Dr. H. Geiger & E. Marsden, *The London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science, Volume 25, Issue 148, pages* 604-623, *(1913))*

Em um artigo de 1913, Geiger e Marsden relatam os resultados obtidos em seus experimentos recentes. Nas conclusões do artigo eles chamam a atenção para:

- "o número de partículas alpha que saem espalhadas por uma folha metálica em um ângulo phi medido a partir da linha do feixe original varia proporcionalmente a $1/\text{sen}^4(\text{phi}/2)$, quando as partículas alpha são contadas em uma área constante e uma distância constante da folha metálica."
- "… o número de cargas elementares que compõem o centro do átomo é igual à metade do peso atômico."