TÓPICOS DE HISTÓRIA DA FÍSICA MODERNA

Instituto de Física da USP, 2º Semestre de 2012

Questão respondida por: _____

Questão proposta pelo grupo 3 para discussão no dia 10 de setembro de 2012:

Em 1911, Rutherford anunciou que já sabia por que as partículas de Ernest Marsden tinham desviado em ângulos largos. Além disso, sabia qual seria a estrutura do átomo. Faça, de acordo com o texto, um breve resumo de como Rutherford chegou a essa conclusão. Posteriormente às descobertas de Rutherford, Bohr desenvolveu, baseado em seus "intrigantes" postulados, um modelo atômico que contemplava as observações feitas por Rutherford. Era claro, entretanto, que o modelo de Bohr carecia de melhores explicações e aperfeiçoamentos, os quais surgiram posteriormente pelo trabalho de outros grandes nomes da ciência. Reflita sobre a importância da cooperação no trabalho científico, destacando as contribuições que diferentes nomes da ciência tenham dado na construção de um determinado modelo científico que você queira citar.

Resposta:

Comentário da Resposta: