TÓPICOS DE HISTÓRIA DA FÍSICA MODERNA

Instituto de Física da USP, 2º Semestre de 2012

Questão respondida por: _____

Questão proposta pelo grupo 1 (Suzana, Priscila e Cauê) para discussão no dia 20 de agosto de 2012:

Rutherford e Soddy estudaram a "transmutação de átomos", e, de acordo com Segrè "foi algo que até mesmo Rutherford hesitava em mencionar, porque soava muito parecido com alquimia". Explique os processos de transmutação de substâncias radioativas (curva de equilíbrio de decaimento e crescimento mostrada no texto). Planck também parece ter ficado apreensivo ao inventar a teoria dos quanta, dizendo inclusive que este teria sido "um ato de desespero". Apresente resumidamente as justificativas de Planck para a elaboração desta teoria. Por fim, cite outras descobertas científicas que você sabe ou imagina que tenham causado apreensão nos cientistas que as estudaram, por seu caráter misterioso ou revolucionário.

Resposta:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Comentário da Resposta:

_____

_____

_____

_____