

Radioatividade

1. Um átomo de ${}^{92}\text{U}^{238}$ emite uma partícula alfa, transformando-se num elemento X, que por sua vez, emite uma partícula beta, dando o elemento Y. Determine o número atômico e número de massa do elemento Y.
2. Após algumas desintegrações sucessivas, o ${}^{90}\text{Th}^{232}$, muito encontrado na orla marítima de Guarapari (ES), se transforma no ${}^{82}\text{Pb}^{208}$. Determine o número de partículas α e β emitidas nessa transformação.