TNM5746 – Materiais de Aplicação na Engenharia Nuclear

4ª Lista de Exercícios

Questões

1. O que é radioatividade?
2. Quais foram as principais consequência para o famoso caso das “Garotas do Rádio”?
3. Explicar o que são as partículas alfa (α) e beta (β), dando algumas de suas propriedades.
4. Explicar como é possível um núcleo emitir uma partícula β (elétron ) já que é composto por prótons e nêutrons.
5. Explique o que é um isótopo e a partir de que condição todos se tornam radioativos.
6. O que significa a diferença de massa (Δm) encontrada nos núcleos atômicos?
7. Complete as seguintes equações de decaimento, identificando o elemento resultante das seguintes transformações radioativas:
8. $$
9. $\rightarrow $
10. $$