

Reações Nucleares

Gabriel Braun

Colégio e Curso Pensi, Coordenação de Química



1 O decaimento nuclear

1. Evidências do decaimento nuclear.
2. Reações nucleares.
3. Estabilidade nuclear.
4. Tipos de decaimento nuclear.
5. Nucleossíntese.

1.1 Habilidades

- a. **Determinar** as partículas liberadas no decaimento nuclear.
- b. **Determinar** o tipo de decaimento mais provável para um isótopo.

2 A energia nuclear

1. Relação entre massa e energia:

$$E = mc^2$$

2. Energia das reações nucleares.

2.1 Habilidades

- a. **Calcular** a energia liberada em uma reação nuclear.

3 Exemplos

1. Determinação de volume por radioatividade