Radioatividade

Gabriel Braun

Colégio e Curso Pensi, Coordenação de Química



1 Decaimento Nuclear

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

1.0.1 Habilidades

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

2 Cinética Radioativa

- 1. Efeitos biológicos da radiação.
- 2. Medida do decaimento radioativo.
- 3. Tempo de meia vida.
- 4. Usos dos radioisotopos.

2.0.1 Habilidades

 a. Calcular a massa desintegrada de uma amostra radioativa em função do tempo.

3 Energia Nuclear

1. Relação entre massa e energia:

 $E = mc^2$

2. Energia das reações nucleares.

3.0.1 Habilidades

a. Calcular a energia liberada em uma reação nuclear.

4 Exemplos

1. Determinação de volume por radioatividade