

## 3- Radioatividade

### Exercícios Propostos

#### Exercício Proposto 1.1

Descreva a descoberta da radioatividade, por Becquerel.

#### Exercício Proposto 2.1

Descreva a descoberta do polônio e do rádio, por Pierre e Marie Curie.

#### Exercício Proposto 3.1

Como se pode mostrar a existência de partículas alfa, partículas beta e raios gama?

#### Exercício Proposto 4.1

Descreva algumas propriedades das partículas alfa.

#### Exercício Proposto 5.1

Idem para as partículas beta.

#### Exercício Proposto 6.1

Idem para os raios gama.

#### Exercício Proposto 7.1

O que é radioatividade?

#### Exercício Proposto 8.1

Defina “meia-vida” de um elemento radioativo.

#### Exercício Proposto 9.1

O que é uma família radioativa?

#### Exercício Proposto 10.1

Quais as famílias radioativas existentes na natureza?

#### Exercício Proposto 11.1

Qual o produto final das famílias radioativas?

#### Exercício Proposto 12.1

Um mesmo elemento radioativo emite os três tipos de radiação, alfa, beta e gama

#### Exercício Proposto 13.1

O chumbo emite alguma radiação?

#### Exercício Proposto 14.1

O que são raios cósmicos?

### **Exercício Proposto 15.1**

Quando foram descobertos os raios cósmicos, onde, e por quem?

### **Exercício Proposto 16.1**

Qual a importância do estudo dos raios cósmicos?