

Nome: _____

Data: _____

Z e A contam partículas distintas

Física e Química A · 10.º ano

1. Conta no átomo X

Z conta prótons; A conta prótons e neutrões. Num átomo neutro, o número de eletrões é igual a Z. Isótopos do mesmo elemento diferem no número de neutrões.

Átomo neutro X: $Z=11$ e $A=23$. As letras X e Y apenas identificam os casos; não são símbolos químicos destes átomos.

1) Quantos prótons e eletrões tem X?

2) Calcula o número de neutrões de X.

2. Compara com Y

Átomo neutro Y: $Z=11$ e $A=24$. A Lia diz: «Y tem mais um eletrão do que X, porque A aumentou de 23 para 24.»

3) X e Y são isótopos? Justifica pelos números.

4) Corrige a Lia: que partícula difere entre X e Y?

☐ Conferi os dados.☐ Revisei as respostas.