A presença de um elemento atômico em um gás pode ser determinada verificando-se as energias dos fótons que são emitidos pelo gás, quando este é aquecido.

No modelo de Bohr para o átomo de hidrogênio, as energias dos dois níveis de menor energia são:

E1 = - 13,6 eV

E2 = - 3,40 eV.

Considerando-se essas informações, um valor **possível** para a energia dos fótons emitidos pelo hidrogênio aquecido é

a) - 17,0 eV.

b) - 3,40 eV.

c) 8,50 eV.

d) 10,2 eV.