

QUESTÕES

1 - Calcule a energia no nível energético $n = 4$ para o átomo de hidrogênio.

2 - Considere que o elétron no átomo de hidrogênio “salte” do nível de energia $n = 3$ para o estado fundamental (nível $n = 1$). Baseando-se no diagrama de níveis para o átomo de hidrogênio, responda:

a) Ao realizar esse “salto”, o elétron absorveu ou emitiu energia?

b) Qual o valor dessa energia envolvida, em elétron-volt?
