Um elétron, no primeiro estado quântico de átomo de hidrogênio, possui velocidade de 2,0 . 106 m/s.

O comprimento de onda de Broglie desse elétron, em metros, vale

Dados:

massa do elétron = 9,1 **.** 10−31 kg

constante de Planck 6,6 **.** 10−34 J.s

a) 1,2 . 10−59

b) 2,4 . 10−16

c) 3,6 . 10−10

d) 2,4 . 10−8

e) 1,2 . 10−6