O físico francês Louis de Broglie (1892-1987), em analogia ao comportamento dual onda-partícula da luz, atribuiu propriedades ondulatórias à matéria.

Sendo a constante de Planck h = 6,610–34 J.s, o comprimento de onda de Broglie para um elétron (massa m = 910–31 kg) com velocidade de módulo v = 2,2106 m/s é, aproximadamente,

a) 3,310–10 m.

b) 3,310–9 m.

c) 3,3103 m.

d) 3,0109 m.

e) 3,01010 m.