Na Teoria da Relatividade de Einstein, a energia de uma partícula é calculada pela expressão *E = mc*2, onde . Em um microscópio eletrônico de varredura, elétrons são emitidos com energia de 8,0105 eV para colidir com uma amostra de carbono que se encontra parada. Calcule o valor da velocidade dos elétrons emitidos.

a) 2,31108 m/s

b) 4,73108 m/s

c) 1,11106 m/s

d) 2,31104 m/s

e) 1,11104 m/s