O elemento radiativo rádio emite partículas alfa de velocidade 1,0 *x* 107 m/s. Adote, para a partícula alfa, q = 3,2 *x* 10–19 C e m = 6,4 *x* 10–27 kg. Um campo magnético de indução  é capaz de forçá-las a descrever um círculo de raio 0,50 m.

Nesse caso, o módulo de , em teslas, é

a) 0,02

b) 0,08

c) 0,40

d) 1,6

e) 4,0