

В однородное магнитное поле с индукцией $B = 0,02$ Тл перпендикулярно линиям поля влетает заряженная частица со скоростью $v = 6 \cdot 10^5$ м/с. Под действием поля частица движется по дуге окружности и вылетает из поля в точке B . Расстояние между точкой влёта A и точкой вылета B равно $d = 10$ см.

Найдите отношение заряда частицы к её массе $\frac{q}{m}$.

