

Условие

Поток электронов движется в к заряженному шару радиусом 1 см в радиальном направлении. Какую скорость должен иметь электрон на расстоянии 1 м от центра шара, чтобы достичь его поверхности, если поверхностная плотность заряда на шаре равна -10^{-10} Кл/м²? Определить ускорение электронов на расстоянии 0,5 м от центра шара.