

В центре металлической сферической оболочки толщиной 0,2 см поместили точечный заряд $q = 1$ мкКл, а на ее внешнюю поверхность радиусом $R = 10$ см — заряд $Q = -3$ мкКл. Найдите для равновесного состояния модуль напряженности E электрического поля на расстоянии $r = 2$ м от центра оболочки и укажите, куда направлен вектор \vec{E} — к центру оболочки или от нее.