

Условие

Бесконечная равномерно заряженная нить и шар расположены, как показано на рисунке. Заряд шара 10^{-9} Кл; линейная плотность заряда на нити $5 \cdot 10^{-10}$ Кл/см; $a = 10$ см. Окружающая среда воздух. Определить: напряженность поля в точках А и В; работу перемещения заряда 10^{-8} Кл из точки А в точку В. Считать, что расположение зарядов не нарушено взаимодействием.

