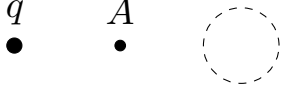


| | | |
|---|---|---|
| 1 | Как измениться напряженность в точке A , если справа от заряда q поместить незаряженную металлическую сферу? | q A  |
| 2 | Два электрона удерживают на расстоянии $d = 1$ мкм друг от друга. В некоторый момент электроны отпускают, и они разлетаются под действием кулоновского отталкивания. Определите, какой будет скорость электронов, когда они разлетятся на большое расстояние. Модуль заряда электрона $e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ Кл, масса электрона $m = 0,9 \cdot 10^{-30}$ кг. | |
| 3 | Какую работу нужно совершить, чтобы расположить четыре одинаковых заряда q в вершинах квадрата со стороной a ? | |
| 4 | Тонкое проволочное кольцо радиуса R несет на себе электрический заряд q . В центре кольца расположен гораздо больший заряд Q того же знака. Определите силу T , с которой растянуто кольцо. | |