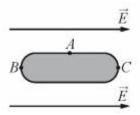
Демонстрационный вариант ЕГЭ 2019 г задание №14. Расстояние между двумя точечными электрическими зарядами уменьшили в 3 раза, каждый из зарядов увеличили в 3 раза. Во сколько раз увеличился модуль сил электростатического взаимодействия между ними?
Ответ: в раз(а).
Ответ: 81
Демонстрационный вариант ЕГЭ 2018 г задание №14. Плавкий предохранитель счётчика электроэнергии в квартирной сети напряжением 220 В снабжён надписью: «6 А». Какова максимальная суммарная мощность электрических приборов, которые можно одновременно включить в сеть, чтобы предохранитель не расплавился?
Ответ: Вт.
Решение:
$P = V \cdot I = 220 \cdot 60 = 1320 \text{ Bt}$
Ответ: 1320
Демонстрационный вариант ЕГЭ 2017 г задание №14
С какой силой взаимодействуют в вакууме два маленьких заряженных шарика, находящихся на расстоянии 4 м друг от друга? Заряд каждого шарика 8 • 10 ⁻⁸ Кл.
Решение:
Воспользуемся законом Кулона для нахождения силы взаимодействия заряженных шариков $F=k()/\stackrel{\blacksquare}{\mathbf{x}}=$
≥ = 3.6 MKH
Ответ: 3,6

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2016 г. - задание №13

Металлическое тело, продольное сечение которого показано на рисунке, поместили в однородное электрическое поле напряжённостью Е. Под действием этого поля концентрация свободных электронов на поверхности тела станет



- 1) самой большой в точке А
- 2) самой большой в точке С
- 3) самой большой в точке В
- 4) одинаковой в точках А, В и С

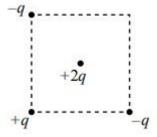
Решение:

E направлена от + к - , наибольшая концентрация свободных электронов будет наблюдаться в точке B, потому что электроны перемещаются от отрицательного потенциала к положительному.

Ответ: 3

Досрочный вариант ЕГЭ 2016 г. - задание №14

В трёх вершинах квадрата размещены точечные заряды: -q, +q, -q (q>0) (см. рисунок). Куда направлена кулоновская сила, действующая со стороны этих зарядов на точечный заряд +2q, находящийся в центре квадрата?



- 1) →
- 2) 🗸
- 3) /
- 4) 5

Решение:

Из-за того, что силы притяжения со стороны отрицательных зарядов уравновешивают друг друга, то сила всех трёх зарядов совпадает с силой со стороны положительного заряда, таким образом сила направлена вправо вверх.

Ответ: 3