

## Домашнее задание на вторник 10 а

Информатика (профиль)

Решаем КИМ на сайте КЕГЭ Варианты от М. Попкова#10, Попкова#9. Файлы, запакованные в архив, выслать на почту [Lenikaishim@mail.ru](mailto:Lenikaishim@mail.ru)

Обществознание

Тема: Рынки

Задание: <https://resh.edu.ru/subject/lesson/6137/main/227331/> выполнить конспект

Работы отправлять на почту [gorshenkova2013@yandex.ru](mailto:gorshenkova2013@yandex.ru), обязательно указав ФИ и класс.

Английский язык (группа Сербун А.В.)

Выписать слова упр.2а,б с.83, выполнить тест по ссылке

<https://onlinetestpad.com/37t3ahxzpeavu>

Английский язык (группа Карповой Г.А.)

Выполнить задания

<https://onlinetestpad.com/z4q2nbvsntzrq>

Геометрия

Выполнить задания по ссылкам (2 урока)

<https://edu.skysmart.ru/student/panalosebe>

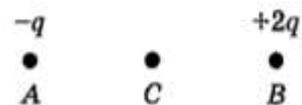
2. <https://edu.skysmart.ru/student/lalakizeku>

Физика (профиль)

Решить задания расписывая решения подробно, фото работ выслать на почту:

[tatyana.rogacheva.86@mail.ru](mailto:tatyana.rogacheva.86@mail.ru)

Две маленькие закреплённые бусинки, расположенные в точках  $A$  и  $B$ , несут на себе заряды  $-q < 0$  и  $+2q > 0$  соответственно (см. рисунок). Точка  $C$  находится посередине между бусинками  $A$  и  $B$ .



Из приведённого ниже списка выберите все правильные утверждения.

- 1) На бусинку  $B$  со стороны бусинки  $A$  действует сила Кулона, направленная горизонтально вправо.
- 2) Напряжённость результирующего электростатического поля в точке  $C$  направлена горизонтально влево.
- 3) Модули сил Кулона, действующих на бусинки, одинаковы.
- 4) Если бусинки соединить тонкой медной проволокой, они будут притягиваться друг к другу.
- 5) Если бусинки соединить незаряженной стеклянной палочкой, их заряды станут равными.

Ответ: \_\_\_\_\_.

5/

- 2) 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).

- 3) Два неподвижных заряженных шарика, находящиеся в вакууме на расстоянии 0,3 м друг от друга, притягиваются друг к другу с силой  $8 \cdot 10^{-9}$  Н. Чему равен модуль заряда второго шарика, если заряд первого составляет  $2 \cdot 10^{-10}$  Кл?

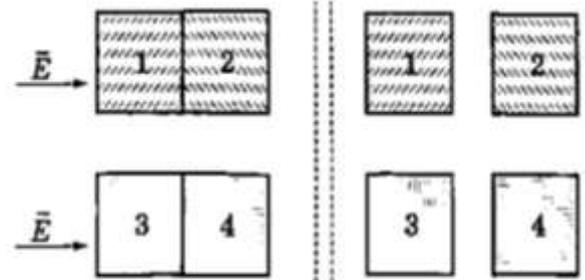
Ответ: \_\_\_\_\_ нКл.

- 4) Силы электростатического взаимодействия между двумя небольшими металлическими шариками одинакового диаметра, имеющими заряды  $q_1 = -100$  нКл и  $q_2 = +20$  нКл, равны по модулю 10 мкН. Каким станет модуль сил взаимодействия между шариками, если их привести в соприкосновение и раздвинуть на прежнее расстояние?

Ответ: \_\_\_\_\_ мкН.

5.

Два незаряженных стеклянных кубика 1 и 2 сблизили вплотную и поместили в электростатическое поле, напряжённость которого направлена горизонтально вправо, как показано в левой части рисунка. То же самое проделали с двумя незаряженными медными кубиками 3 и 4. Затем кубики быстро раздвинули и уже потом убрали электрическое поле (правая часть рисунка).



Выберите все верные утверждения, описывающие данный процесс.

- 1) После разделения кубик 2 приобретает отрицательный заряд.
- 2) После разделения кубик 4 приобретает положительный заряд.
- 3) При помещении медных кубиков в электростатическое поле наблюдается явление электростатической индукции.
- 4) В электростатическом поле кубики 1 и 2 приобретают суммарный положительный заряд.
- 5) В электростатическом поле кубики 3 и 4 приобретают суммарный отрицательный заряд.