Задание по физике на 2 урока

Срок сдачи до 16.04 (четверг)

**1 урок.**

Тема: «Работа электрического поля. Потенциал». Для ознакомления с темой предлагается прочитать п.28 и просмотреть видеофрагмент

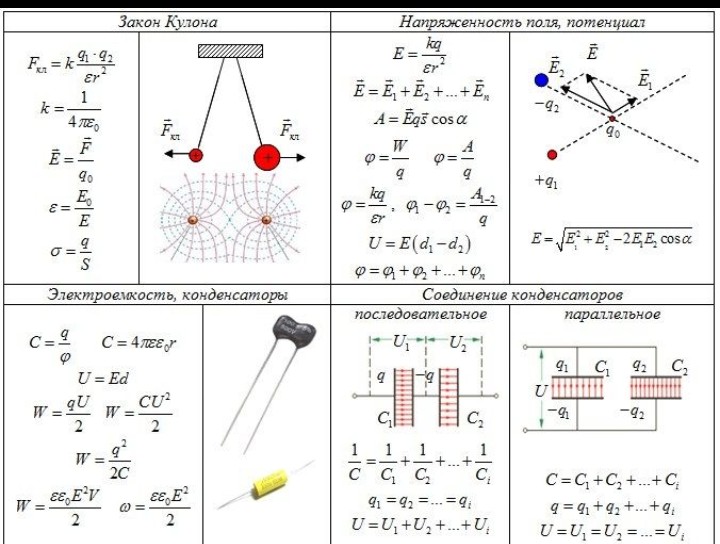
<https://youtu.be/OmUoJ1OPu2k>

Сделать записи в тетради по основным понятиям данной темы.

**2 урок**. Тема: «Решение задач по теме «Закон Кулона. Напряженность. Потенциал. Работа электрического поля». Выполните задание письменно на двойном листочке, на лицевой стороне которого напишите: «Самостоятельная работа по теме… ученицы(ка) средней школы № 25

Фамилия Имя».

Задачи оформляйте по требованиям (дано, найти, решение с рисунком и выводом формулы, ответ). В помощь <https://youtu.be/LZwF6h2JoNI>

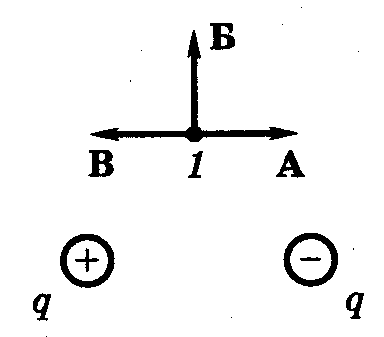


**Самостоятельная работа.**

1. Два одинаковых проводящих шарика, обладающие зарядами 2,67∙10-9 и

0,67∙10-9 Кл, находят­ся на расстоянии 4,0 см. Их приводят в соприкосно­вение и удаляют на прежнее расстояние. Найти си­лу взаимодействия до и после соприкосновения шариков.

1. С какой силой действует электрическое поле Земли, напряжен­ность которого 100 Н/Кл, на тело, несущее заряд 1 мкКл?
2. Какую скорость может сообщить электрону, находя­щемуся в состоянии покоя, ускоряющая разность потен­циалов в 1000 В? Масса электрона равна 9,1 • 10-31 кг, за­ряд электрона — 1,6 • 10-19 Кл.

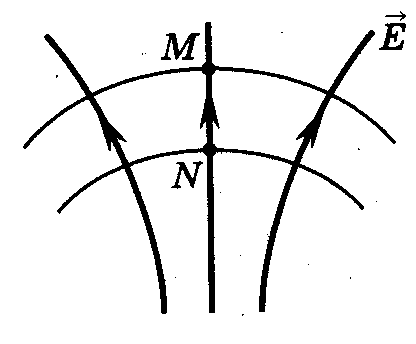


1. Какое направление имеет вектор напряженности

электростатического поля, созданного равными по

модулю зарядами, в точке *1?*

1. На рисунке показаны линии напряженности



элек­тростатического поля и две эквипотенциальные

поверх­ности. В какой точке *(М или N)* потенциал больше?

Пояснить.

**Записи в тетради сдавать не нужно, только самостоятельную работу.**