

Задание по физике 09.04.2021

Задание

Тема: Электрический заряд. Закон Кулона.

1. Просмотреть видеоурок по изучаемой теме
<https://resh.edu.ru/subject/lesson/6293/main/160286/>
2. Законспектировать в тетрадь основные понятия изучаемой темы (используйте материалы видео и страницы учебника):
 - Что такое электродинамика?
 - Что такое электрический заряд?
 - Что такое электрон?
 - Что такое позитрон?
 - Что такое протон?
 - Что такое элементарный заряд?
 - Что такое электромагнитное взаимодействие частиц?
 - Закон сохранения электрического заряда.
 - Что такое точечный заряд?
 - Что такое кулоновская сила?
 - Запишите закон Кулона.
 - Что такое диэлектрическая проницаемость среды?
3. Решить следующие задачи:
 1. С какой силой взаимодействуют два заряда по 10нКл , находящиеся на расстоянии 3 см друг от друга?
 2. На каком расстоянии друг от друга заряды 1мкКл и 10нКл взаимодействуют с силой 9мН ?

Тема: Напряжённость и потенциал электростатического поля. Разность потенциалов

1. Просмотреть видеоурок по изучаемой теме
<https://resh.edu.ru/subject/lesson/5899/main/48727/>
2. Законспектировать в тетрадь основные понятия изучаемой темы:
 - Что такое напряжённость? Формула напряженности.
 - Что такое напряжённость поля точечного заряда? Формула.
 - Что такое потенциал точки электростатического поля?
 - Формула потенциала
 - Разность потенциалов (напряжение)
 - Потенциальная энергия заряда в однородном электростатическом поле
 - Работа электрического поля
3. Решить следующие задачи:
 3. Чему равна напряжённость электрического поля на расстоянии 1 м от точечного заряда $0,1\text{ нКл}$?