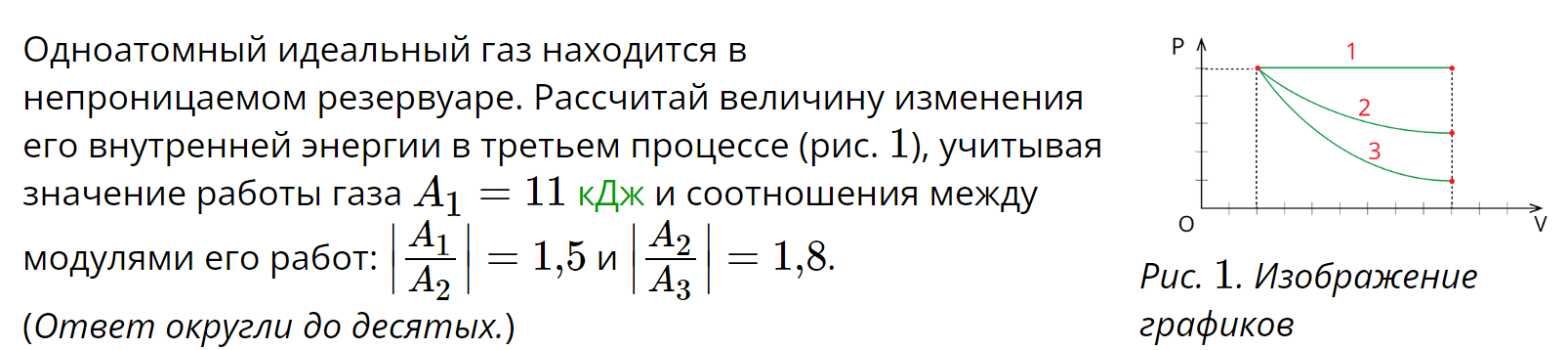
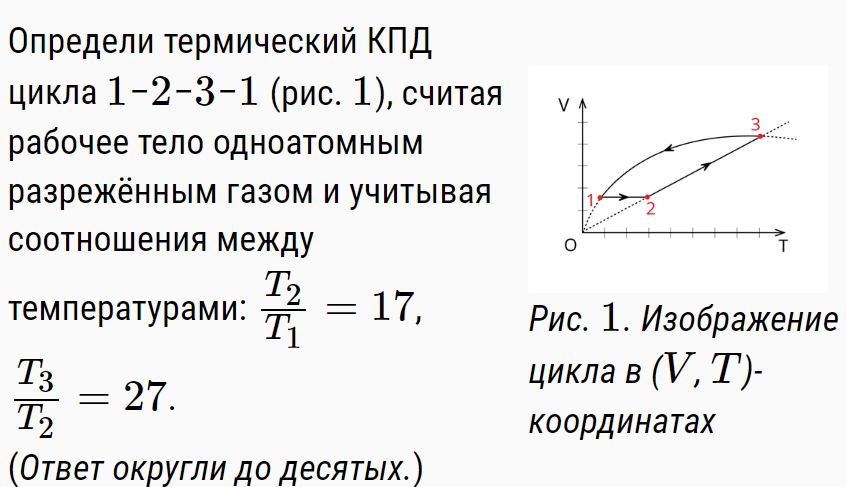
**Задание 1**

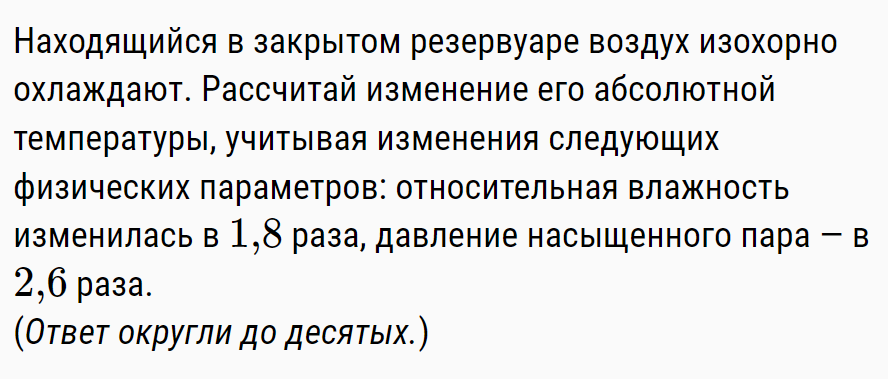
**1.**



**2.**



**3.**

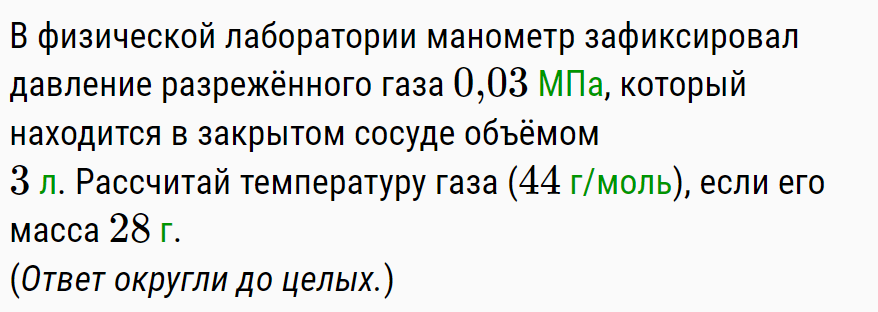


Вопрос: Во сколько раз изменилась температура?

**4.**

Напишите, пожалуйста, что из раздела оказалось наиболее понятным, наиболее запоминающимся, наиболее сложным, а также что осталось непонятным.

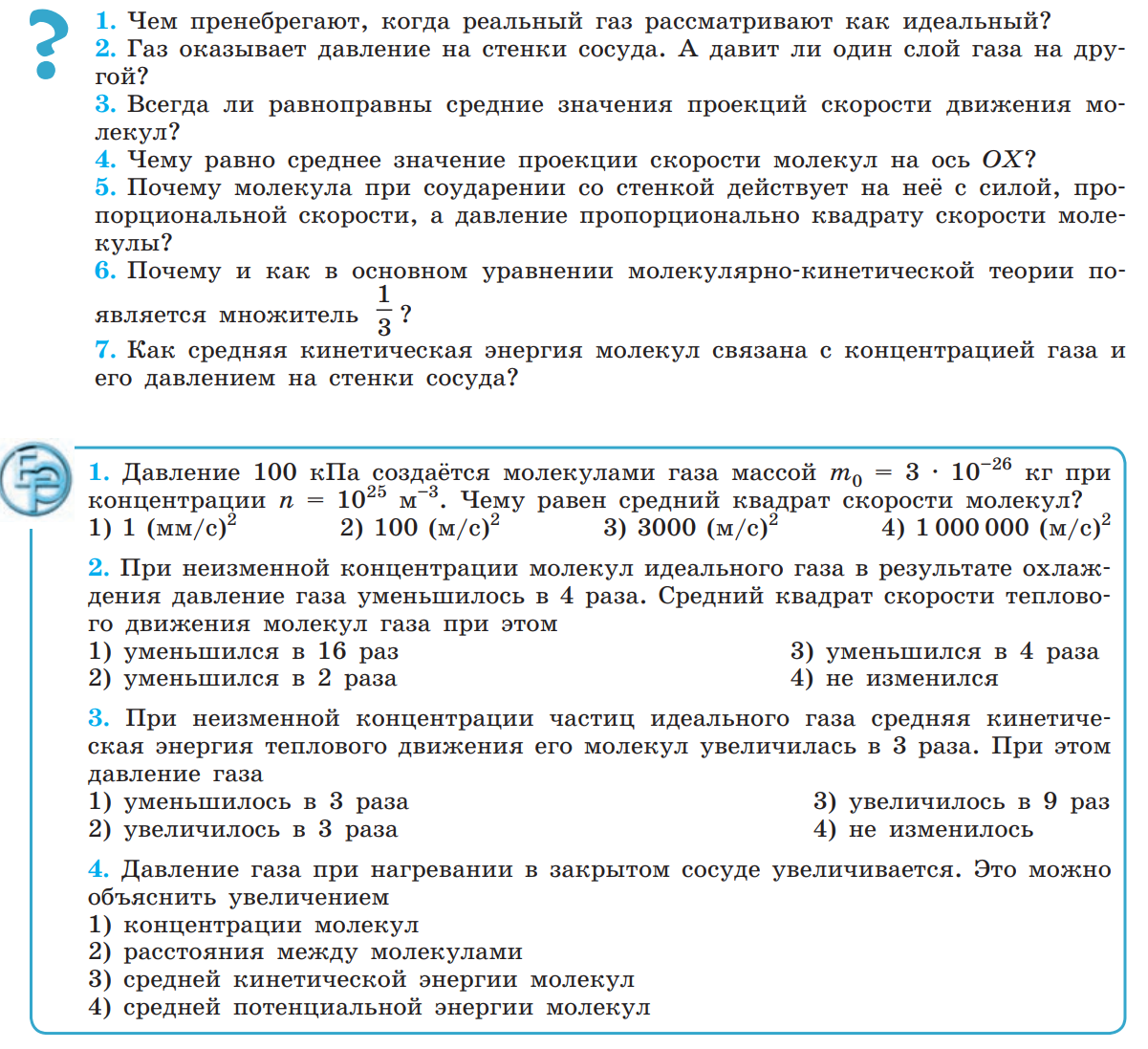
**5.**

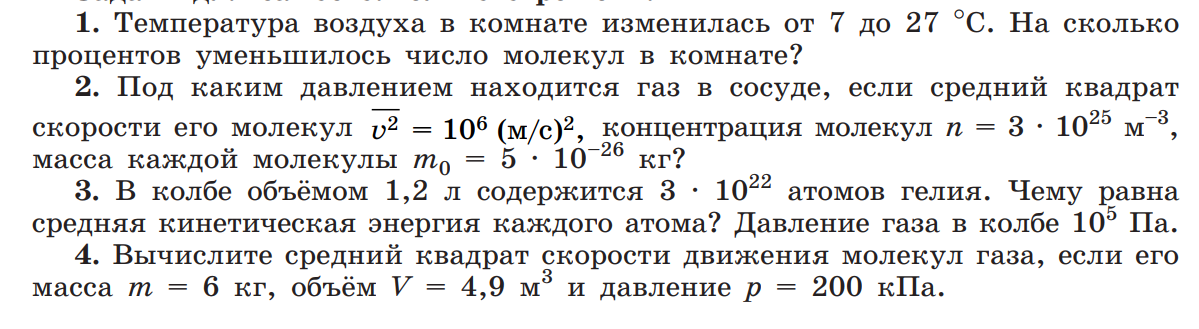


**6**. Найди содержащееся в помещении V = 7м3 число молекул воздуха при комнатной температуре, учитывая значение его давления 98 кПа.

**Задание 2**

**1**. Молекулярно-кинетическая теория идеального газа. Основные уравнения молекулярно-кинетической теории газов, Кратко ответить на вопросы:

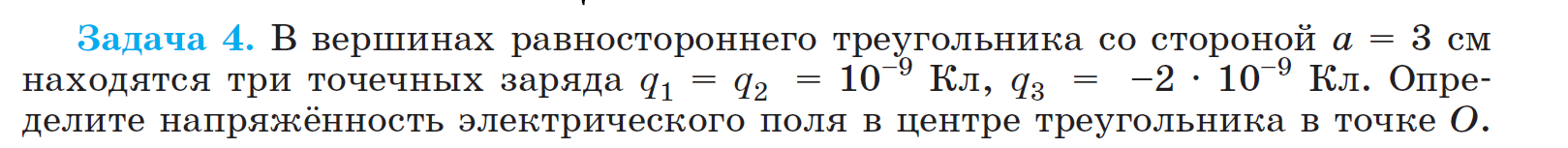


**2**. 

**Задание 3**

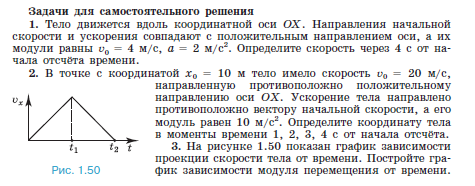
1. Что называется радиусом-вектором?
2. Что называется перемещением точки?
3. Равен ли модуль перемещения длине пути при равномерном движении точки?

**Задание 4**



**Задание 5**

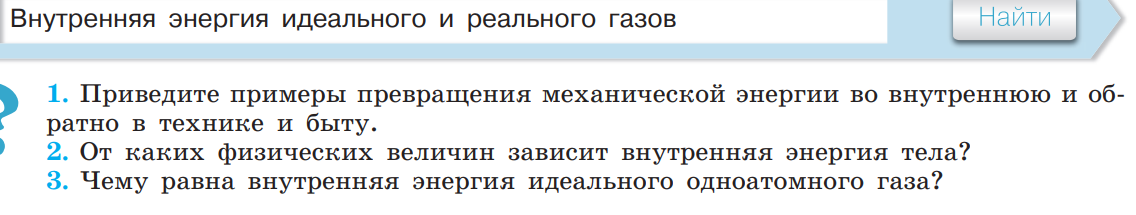
**Кинематика. Равномерное движение точки и окружности**



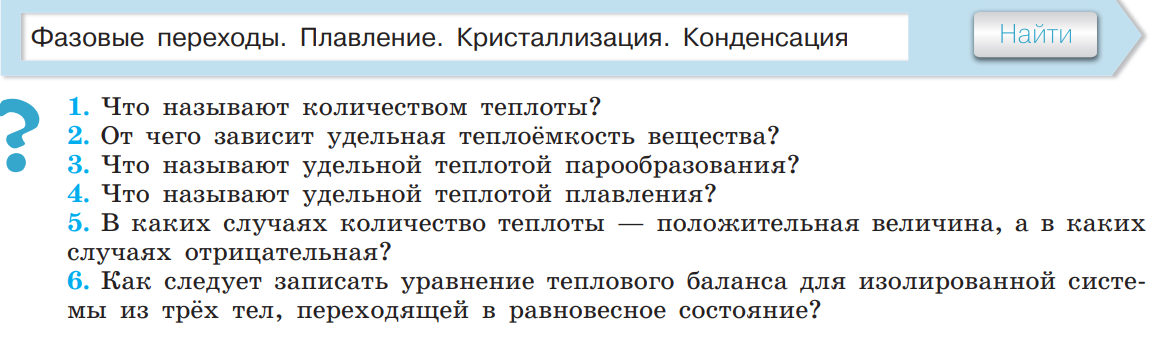


**Задание 6**

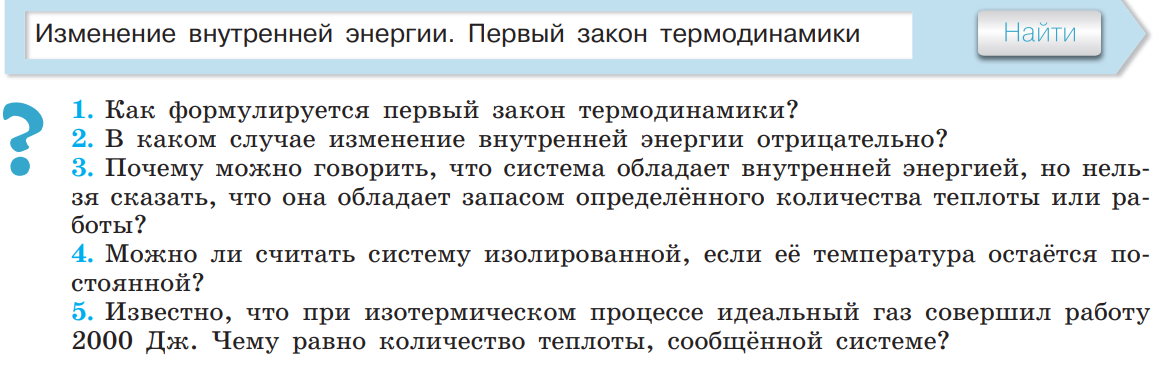
Кратко ответить на вопрос:



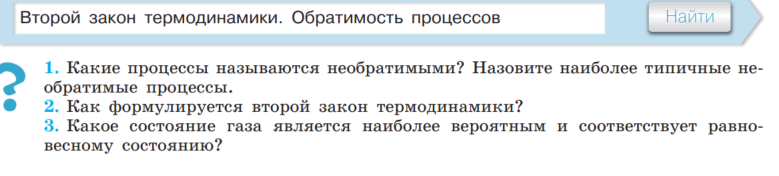
**2.**

****

**3.**

****

**4.**

****

**Задание 7**

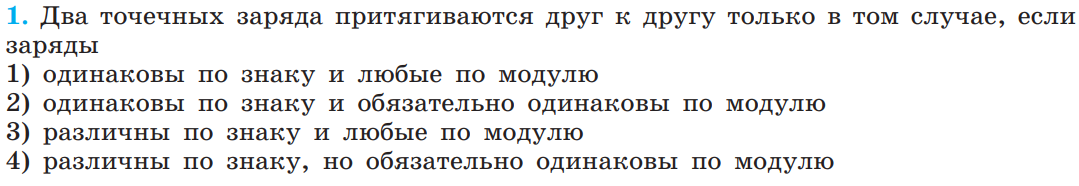
Составьте письменно небольшой, но понятный конспект/схему/таблицу, отражающую суть основных сил механики

**Задание 8**

**Ответит кратко на вопросы по электростатике**

1. Что такое элементарный заряд?

2.

****

**Задание 9**

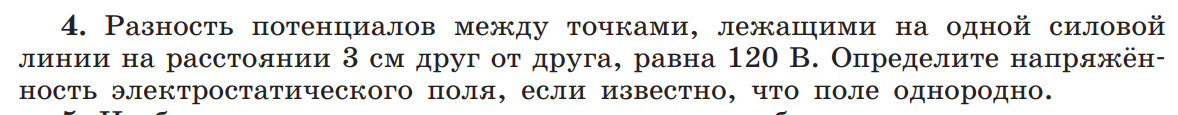
**Основы электродинамики**

1. Чему равна потенциальная энергия заряженной частицы в однородном электрическом роле?

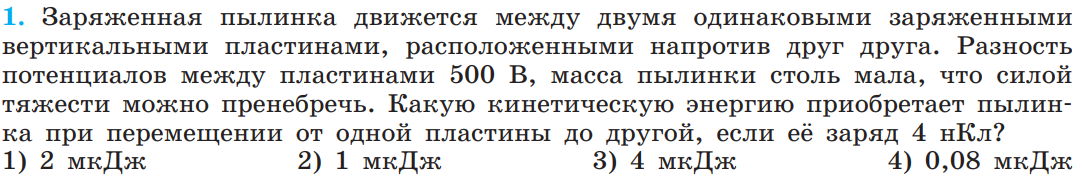
2. Какие поля называются потенциальными?

3. Как связана разность потенциалов с напряженностью электрического поля?

4.

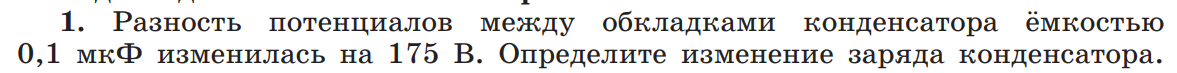
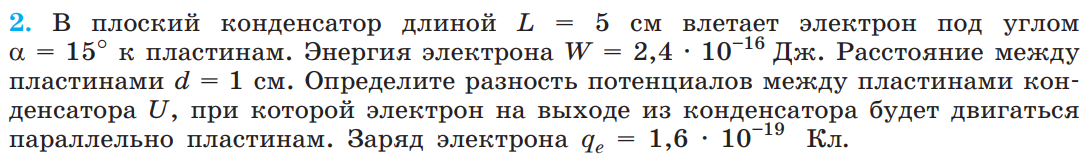


5.

****

6. Что называется электроемкостью двух проводников?

7. Чему равна энергия заряженного конденсатора?

8.  

**Задание 10**

1. В чем принципиальное отличие аморфных тел от кристаллических?

2. Почему сухая металлическая иголка будет держаться на поверхности воды, а мокрая утонет?

**Задание 11**

**Тема: Закон сохранения в механике**

Подготовьте сами краткий, но понятный ответ, как и зачем используют знания механики для разработки нейроинтерфейсов.

**Задание 12**

**Тема: Закон сохранения в механике**

Подготовьте сами краткий, но понятный ответ, может ли быть энергия отрицательной? Какая? В каких условиях?

**Лабораторная работа №3**

1. Выполните лабораторную работу по методичке (письменно от руки или в электронном виде оформите лабораторный отчёт – название лабораторной работы, цель, оборудование, ход работы и вывод) <https://efizika.ru/mod/forum/discuss.php?d=694>

Симулятор здесь: <https://efizika.ru/html5/224/index.html>