



**Автор:** Шалашун Константин Владимирович

**Предмет:** Физика

**Класс:** 9 класс

**Раздел:** Основы динамики

**Тема:** The task solving lesson – Урок решения задач

Цели обучения (ссылка на учебную программу):	Определять второй закон Ньютона и используя его для решения задач; Определять вес объекта, который движется с ускорением; Определять закон всемирного тяготения и используя его для решения задач.
Цели урока:	Развитие навыков решения задач на второй закон Ньютона, Закона Всемирного тяготения и Веса тела
Языковые цели:	Учащиеся могут формулировать законы Ньютона, знают определения силы упругости, тяжести, веса тела
Ожидаемый результат:	Умение применять знания при решении задач
Критерии успеха:	Умение решения задач
Привитие ценностей:	Данный урок направлен на развитие академической честности, сплоченности и умения работать в команде, ответственности и лидерства. Привитие ценностей осуществляется посредством установления правил работы в группе, оказания поддержки менее способным учащимся, создание условий для взаимообучения
Навыки использования ИКТ:	Презентация, интерактивная доска.
Межпредметная связь:	Информатика, Математика, Английский язык
Предыдущие знания:	Понятие веса тела, находящегося в покое; Силы; Законы Ньютона.

### Ход урока

Этапы урока	Запланированная деятельность на уроке	Ресурсы
Начало урока	Позитивный настрой Circle of good – Круг добра - Игра повторение слов Сила Ускорение свободного падения Вес тела Гравитационная постоянная Сила тяжести Закон всемирного тяготения Первый закон Ньютона Второй закон Ньютона Третий закон Ньютона Сила трения	<a href="https://quizlet.com/462612719/repetition-lesson-flash-cards/">https://quizlet.com/462612719/repetition-lesson-flash-cards/</a>
Середина урока	Решение задач. Задача № 1. What acceleration will acquire a body weighing 500 g under the action of a force of 0.2 N? Какое ускорение приобретет тело массой 500 г под действием силы 0,2 Н? Задача № 2. What is the body weight if it weighs 49 N? Какова масса тела, если оно весит 49 Н? Задача № 3. Saturn's mass is $5.7 \cdot 10^{26}$ kg, and its radius is $6 \cdot 10^7$ m. Determine the acceleration of free fall on Saturn. Масса Сатурна $5,7 \cdot 10^{26}$ кг, а его радиус $6 \cdot 10^7$ м. Определите ускорение свободного падения на Сатурне.	
Конец урока	Сегодня мы научились решать задачи по данным темам? Give me the answer all you?	
Рефлексия	Reflection After this lesson I am...(happy, sad)	