

Технологическая карта

Тема урока: "Законы Ньютона" – это документ, который помогает учителю структурировать учебный процесс, определить последовательность этапов урока и спланировать действия учителя и учеников. Она позволяет эффективно организовать время урока и достичь поставленных целей. Приведу пример технологической карты урока по физике на тему "Законы Ньютона".

Тема урока: "Законы Ньютона"

Класс: 9

Цели урока:

1. Образовательная: Изучить законы движения Ньютона и научиться применять их для решения физических задач.
2. Развивающая: Развитие логического мышления, умения анализировать информацию и делать выводы.
3. Воспитательная: Воспитание интереса к науке и стремление к познанию окружающего мира.

Этапы урока

Этап	Деятельность учителя	Деятельность учащихся
Организационный момент (2 мин)	Приветствие, проверка готовности к уроку.	Подготовка к работе, внимание на учителя.
Актуализация знаний (5 мин)	Вопросы для повторения основных понятий механики: масса, сила, ускорение.	Ответы на вопросы, обсуждение примеров.
Изучение нового материала (15 мин)	Объяснение первого, второго и третьего законов Ньютона с использованием презентаций и демонстрационных опытов.	Слушают объяснение, записывают основные моменты, задают вопросы.
Практическое задание (10 мин)	Решение задач на применение законов Ньютона.	Выполнение заданий, обсуждение решений в группах.
Физкультминутка (2 мин)	Проведение короткой разминки для отдыха глаз и мышц.	Выполнение упражнений.
Самостоятельная работа (10 мин)	Самостоятельное выполнение тестовых заданий по теме.	Работа над заданиями индивидуально.
Рефлексия (5 мин)	Обсуждение результатов самостоятельной работы, подведение итогов урока.	Анализ своих ошибок, высказывание мнений о пройденном материале.
Домашнее задание (2 мин)	Задание на дом: повторить теорию и решить дополнительные задачи.	Запись домашнего задания.

Оборудование и материалы: 1. Презентация по законам Ньютона; 2. Учебник физики. 3. Тестовые задания. 4. Демонстрационные опыты

