

«УчимЗнаем» - Заботливая школа – Пермский край – город Пермь»

Адаптированный лабораторный

Эксперимент с использованием Lego Education на занятиях по
предметам естественно-научного цикла

Лоскутов А.Ф.

На мастер-классе

1

Мы поговорим о технологии Lego Education, которая **помогает** реализовать **индивидуальную** образовательную траекторию учащихся и формировать **устойчивую** мотивацию у детей, находящихся на длительном лечении в стационаре медицинского учреждения

2

Мы проведем **реальный** физический эксперимент по измерению ускорения свободного падения

3

Мы почувствуем как **увлекательно и легко** заниматься **физикой**

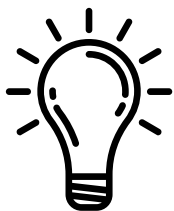


Адаптированный лабораторный эксперимент по измерению ускорения свободного падения

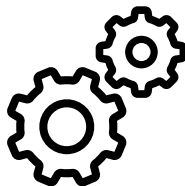
Этапы работы

Обсуждение актуальности создания адаптированного лабораторного эксперимента на основе Lego Education

1



Сборка установки для измерения ускорения свободного падения (по инструкциям)



2



Получение результатов для одной из главных констант (g)

3



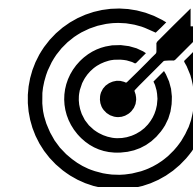
Обсуждение полученных результатов и погрешности измерений

4



Вручение сертификатов с заверенными результатами измерений

5



Этапы работы



1



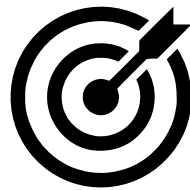
2

3



4

5



РАБОТА В ОНКОЛОГИЧЕСКОМ СТАЦИОНАРЕ

1
Ограничение
дидактики

1

2
Сокращенный
учебный
план

2

Тьютор

4

4
Сниженный
познавательный
интерес

3

3
Тяжелый
психологический
фон

Варианты использования лабораторных работ на уроках

БИОЛОГИЯ

поведение и строение различных животных

ГЕОГРАФИЯ

изучение землетрясений, рек и морей

ТЕХНОЛОГИЯ

конструирование, развитие мелкой моторики рук

ИНФОРМАТИКА

комбинаторика, программирование

ФИЗИКА

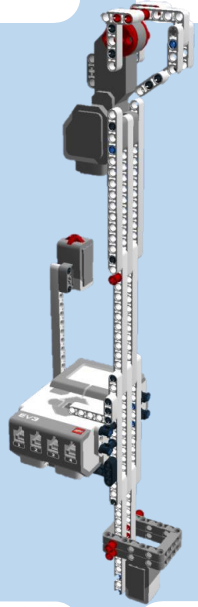
изучение механических и электрических явлений

МАТЕМАТИКА

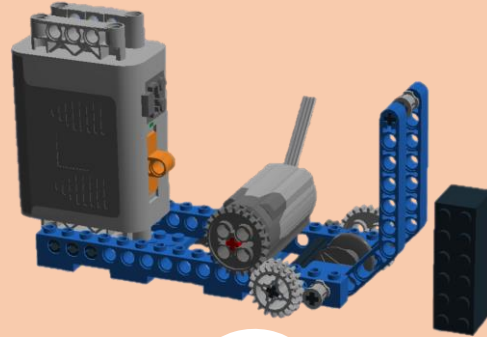
элементарный счет, дроби, движение



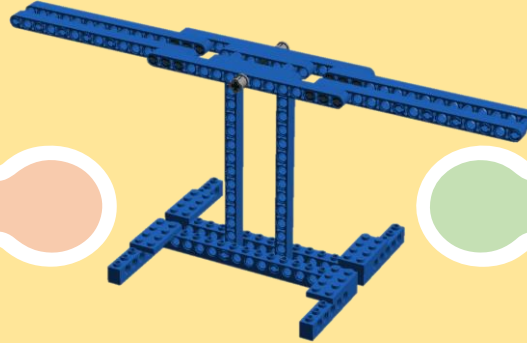
Использование на уроках физики



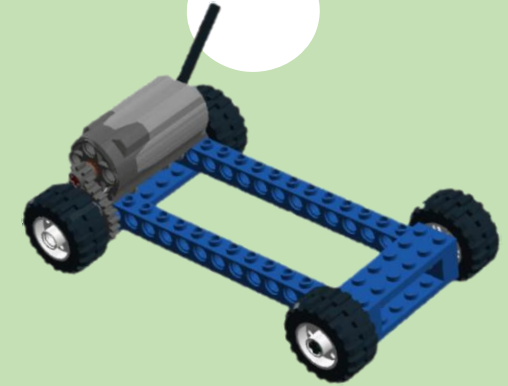
Изучение ускорения
свободного падения



Изучение
коэффициента
полезного действия



Изучение золотого
правила механики



Изучение
равноускоренного
движения

**УЧИМ
ЗНАЕМ** ЗАБОТЛИВАЯ
ШКОЛА



www.uchimznaem.ru



www.instagram.com/uchimznaem



www.facebook.com/uchimznaem