

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

Использование робота-манипулятора

DOBOT MAGICIAN

на уроках физики

Царенко Светлана Сергеевна,

руководитель центра

Точка роста, учитель физики и

информатики

ТОЧКА  **РОСТА**

Образовательный робот манипулятор Dobot Magician

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

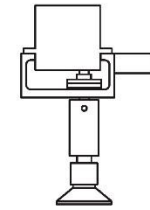
Dobot Magician – это образовательный, многофункциональный, настольный, коллаборативный робот – манипулятор



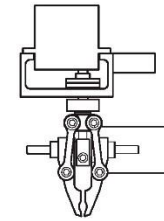
ТОЧКА  РОСТА

Сменные рабочие инструменты

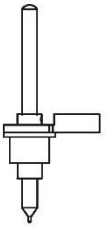
ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



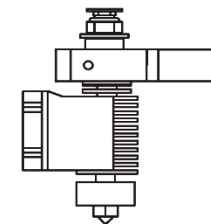
**ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ
ЗАХВАТ**



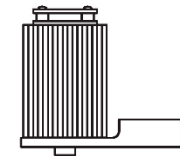
**МЕХАНИЧЕСКИЙ
ЗАХВАТ**



**ЗАХВАТ ДЛЯ ПИЩУЩЕГО
ИНСТРУМЕНТА**



МОДУЛЬ 3D-ПЕЧАТИ

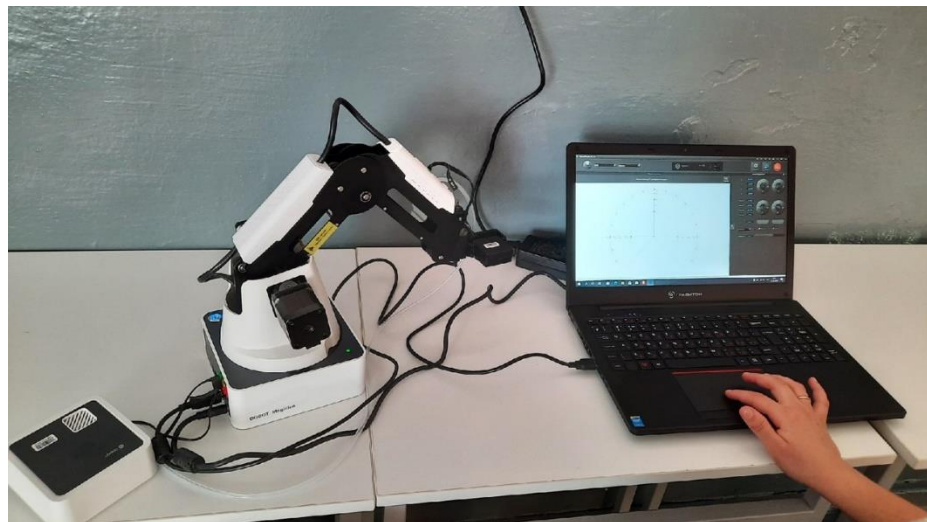


**МОДУЛЬ ЛАЗЕРНОЙ
ГРАВИРОВКИ**

Где использовать робота-манипулятора?

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



Урочные формы
работы

Внеурочная
деятельность

Дополнительное
образование

Цели использования робота-манипулятора Dobot Magician в школе:

1. Демонстрация возможностей робототехники как одного из ключевых направлений научно-технического прогресса.
2. Демонстрация роли физики в проектировании и использовании современной техники.
3. Повышение качества образовательной деятельности.
4. Развитие у детей мотивации изучения предмета, в том числе познавательного интереса.
5. Усиление предпрофильной и профильной подготовки учащихся, их ориентация на профессии инженерно-технического профиля.

Как использовать робот-манипулятор в курсе физики?

Робот как объект изучения

Робот как средство измерения

Робот как средство учебного моделирования и конструирования

Робот как средство постановки физического эксперимента



Использование робота-манипулятора на уроках физики:

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

7 класс: Физика и техника; мощность; Энергия. Потенциальная и кинетическая.

8 класс: Глава «Световые явления»

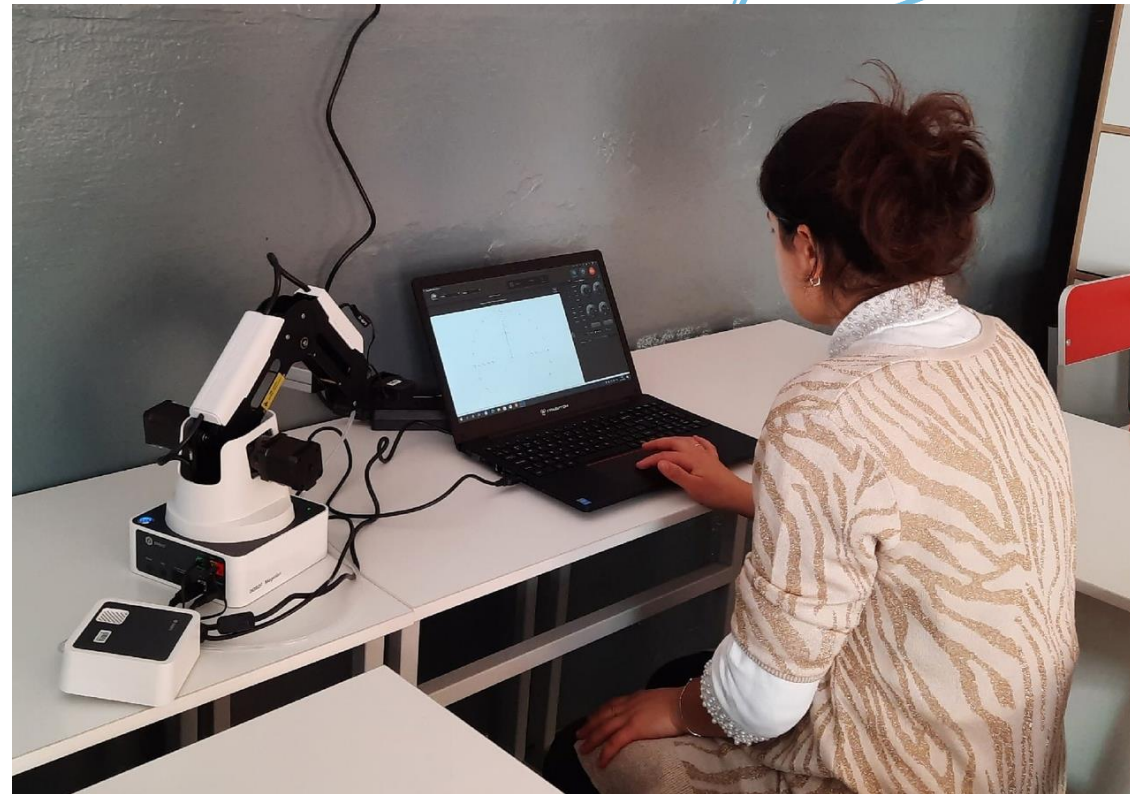
9 класс: Перемещение; Относительность движения

- 1) *Лабораторная установка по определению ускорения.*
- 2) *Лабораторная установка по определению ускорения свободного падения.*

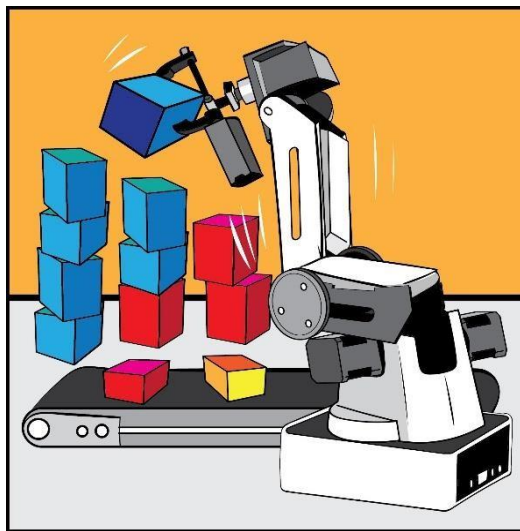
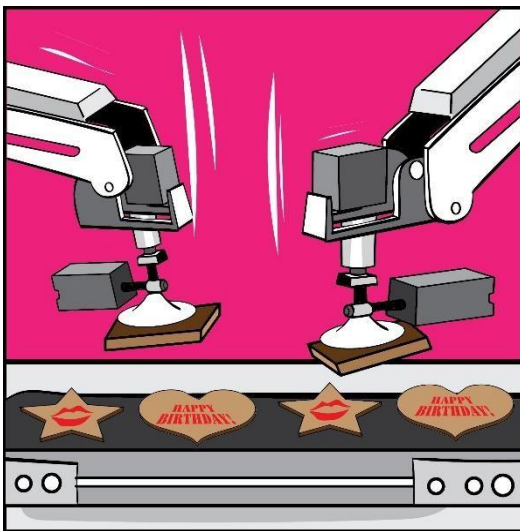
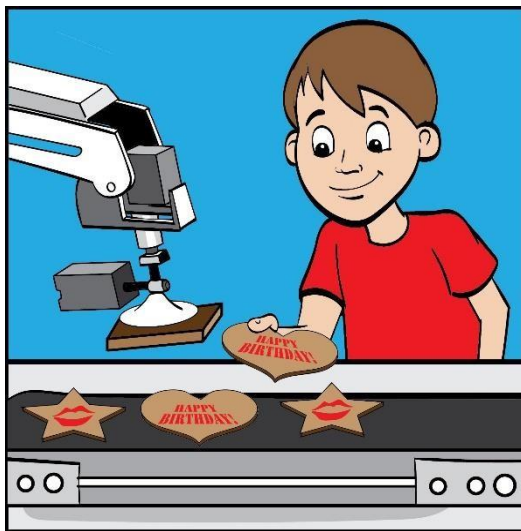
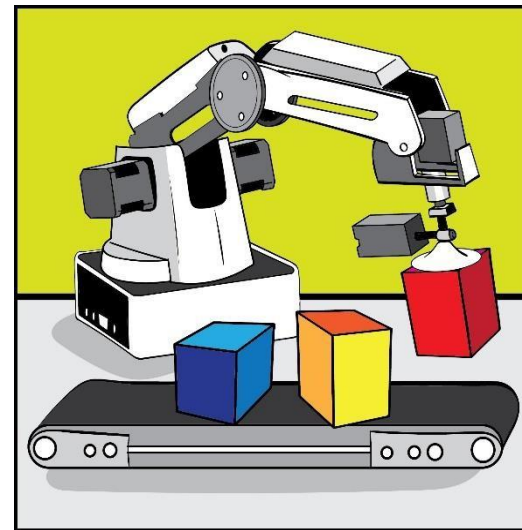
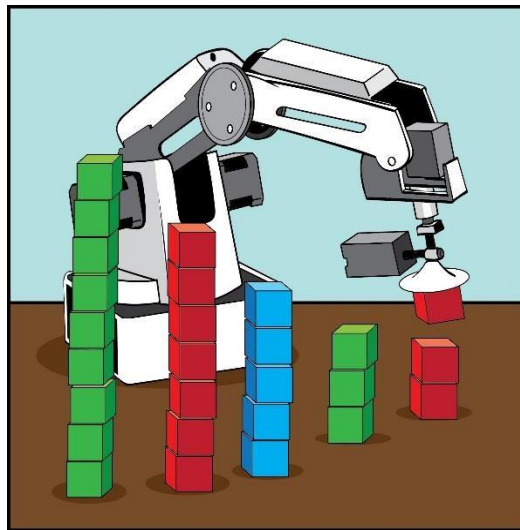
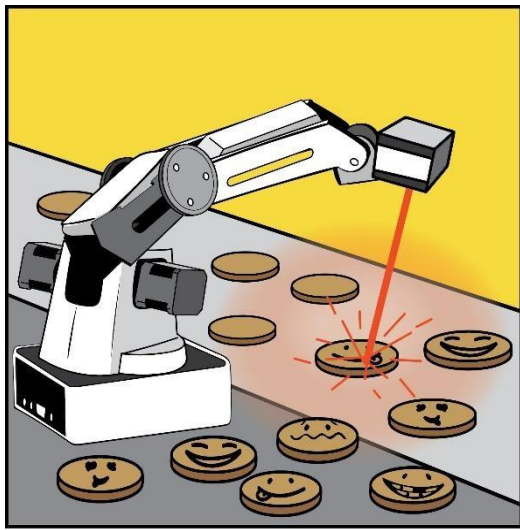
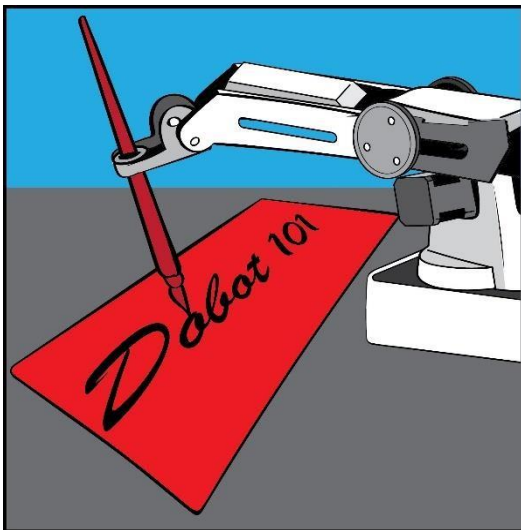


Использование робота-манипулятора на уроках физики:

ОБРАЗОВАНИЕ
НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



Большой спектр решаемых задач



Открыта к профессиональному взаимодействию

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ



Контактный телефон: 89183589001