

VI Региональный конкурс творческих экспериментальных работ обучающихся Московской области «Архимед»

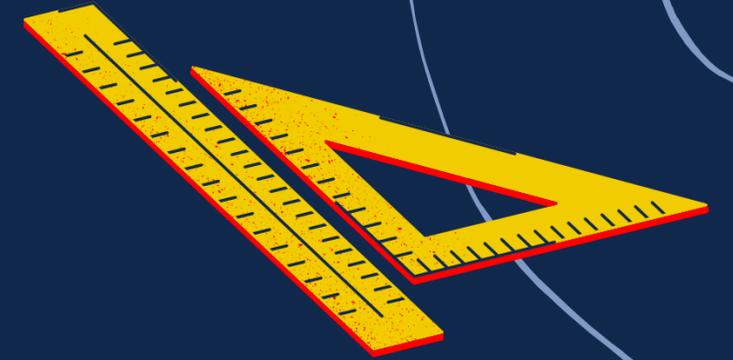
Руководители проекта:

Степанов Сергей Витальевич,
учитель физики

Шакурина Мария Борисовна,
учитель физики и информатики
МОУ Лицея №2 им. В.В. Тихонова

г.о. Павловский Посад
Московской области

Номинация:
Естественнонаучные
эксперименты и технические
устройства на основе Лего-
конструирования и
робототехники

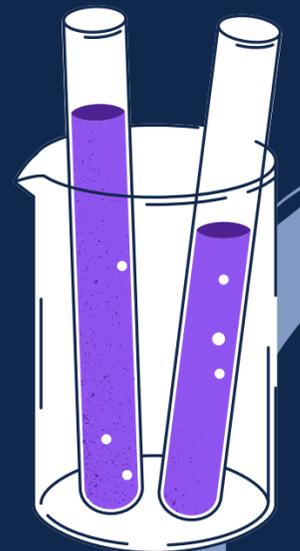


Зависимость силы

трения от веса тела



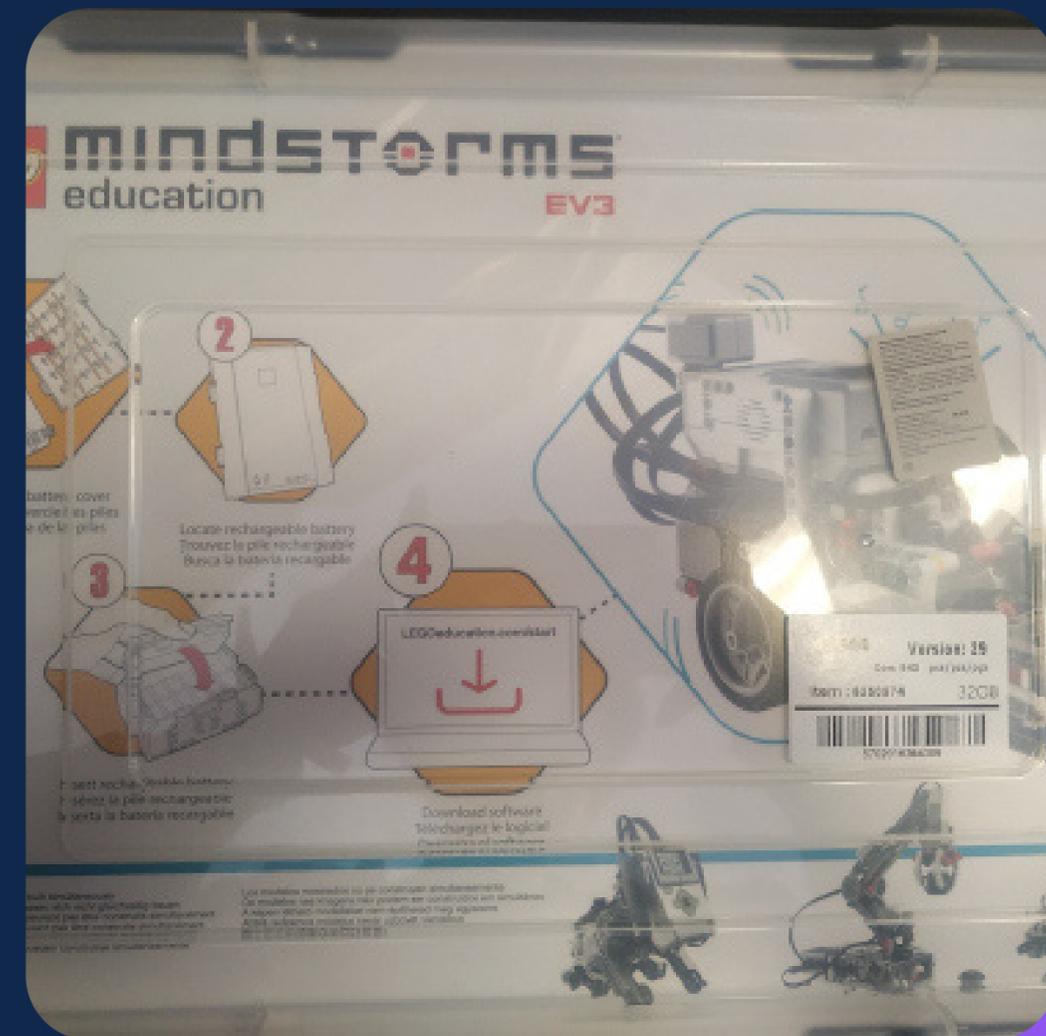
Хворостьянов Дмитрий (8 "Б"),
Перова Анастасия (8 "Б"),
МОУ "Лицей №2
им. В.В. Тихонова"
г.о. Павловский Посад

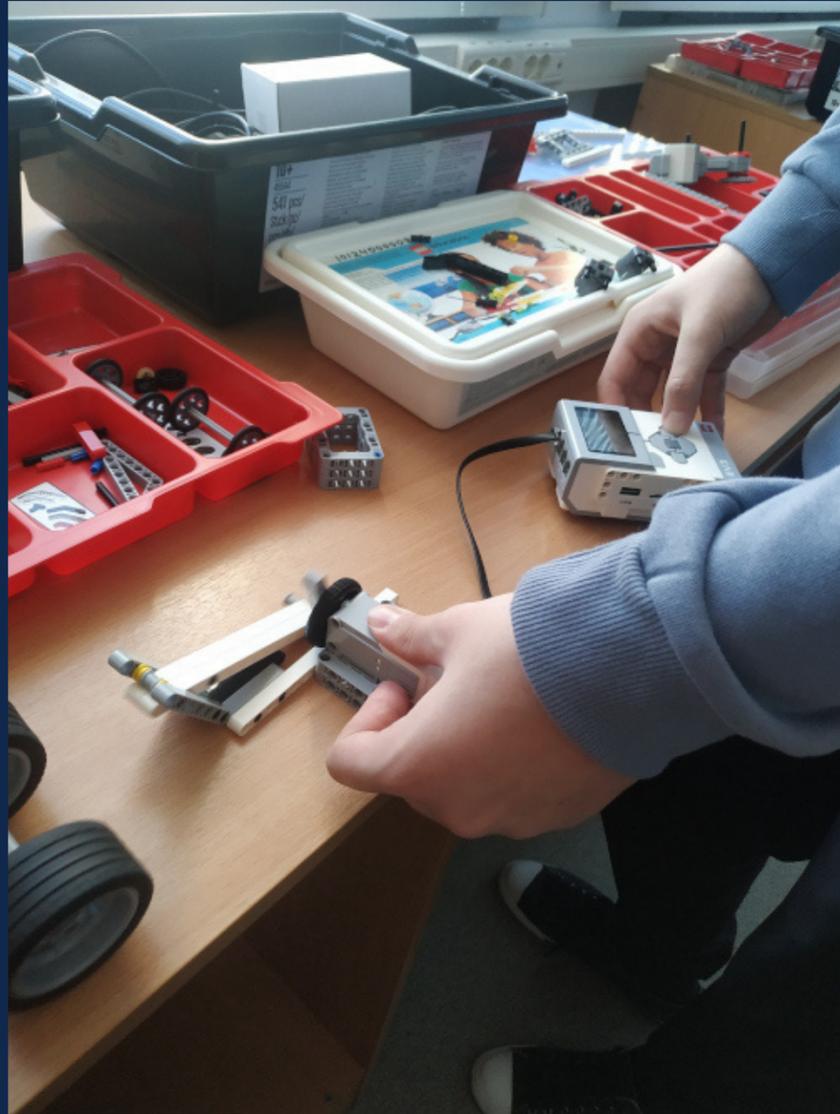


Всем известно, что сила трения не зависит от площади соприкасающихся поверхностей, но зависит от прижимающей силы, то есть от веса тела.

Мы решили это еще раз проверить

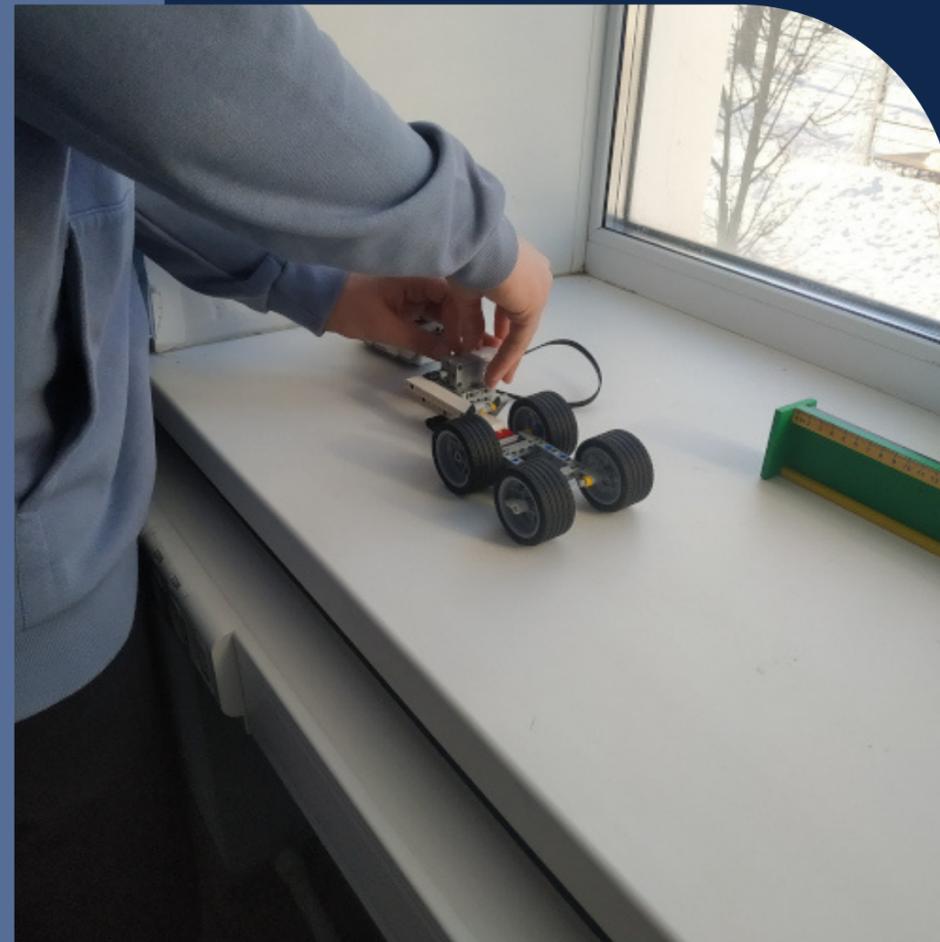
- В нашем эксперименте задействованы 2 устройства, которые были собраны из лего-набора Lego Mindstorm: машинка и толкатель.
- Преимущество нашей системы в том, что толкатель всегда производит удар фиксированной силы.







Собираем установку. Подбирали колеса, чтобы сила трения качения была достаточной для демонстрации эксперимента. Убедились, что толкатель исправен и выдает одинаковую силу удару.



Ход эксперимента был записан на видео. Видео приложено к заявке в виде ссылки.

<https://drive.google.com/file/d/1ycUNEt5VFvAbVZIGniwBUYu1srVnMqDZ/view?usp=sharing>

