

ЦДТ «МЕТАЛЛУРГ»



Телеграм



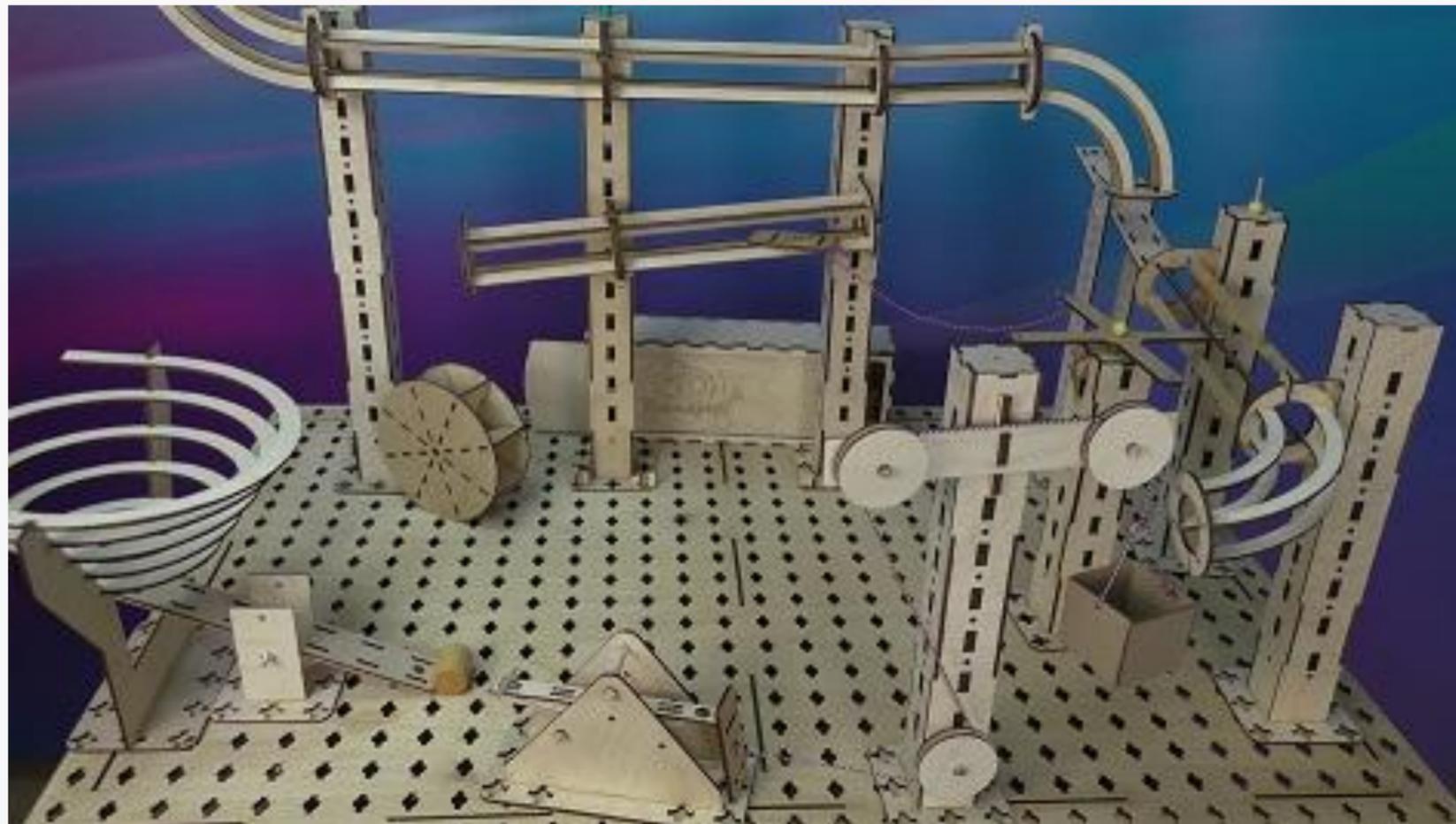
Вконтакте



Наш
сайт

Городская проектная площадка на 2024-2025 уч.год

**Образовательный хакатон
«Кинезия – создай свою машину Голдберга»**



Команда проекта:

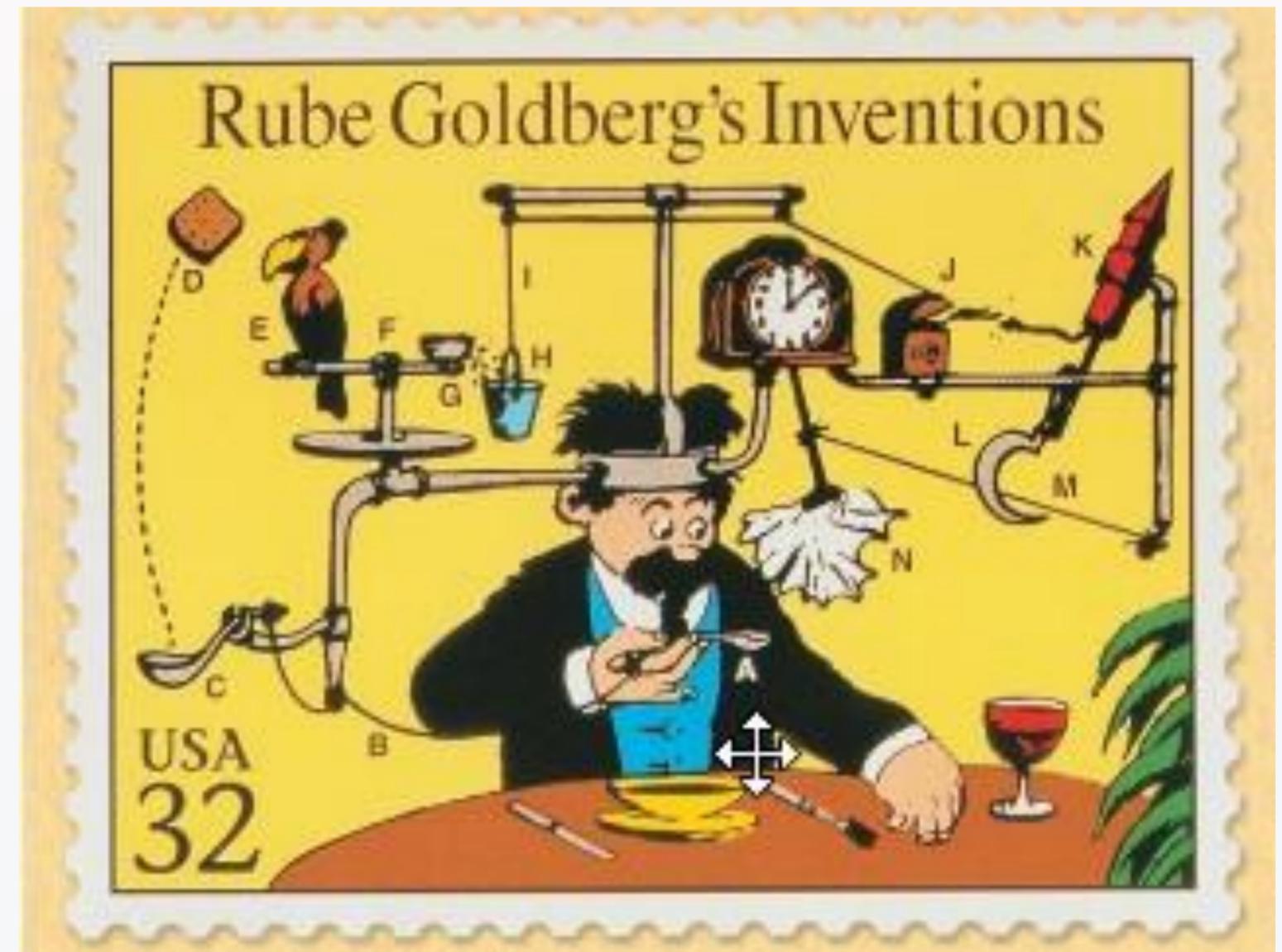
Гедзявичюте Диана Витауто,
педагог дополнительного образования;
Федотенко Ольга Станиславовна,
Чернова Ирина Геннадьевна,
методисты
МБУ ДО «ЦДТ «Металлург» г.о.Самара

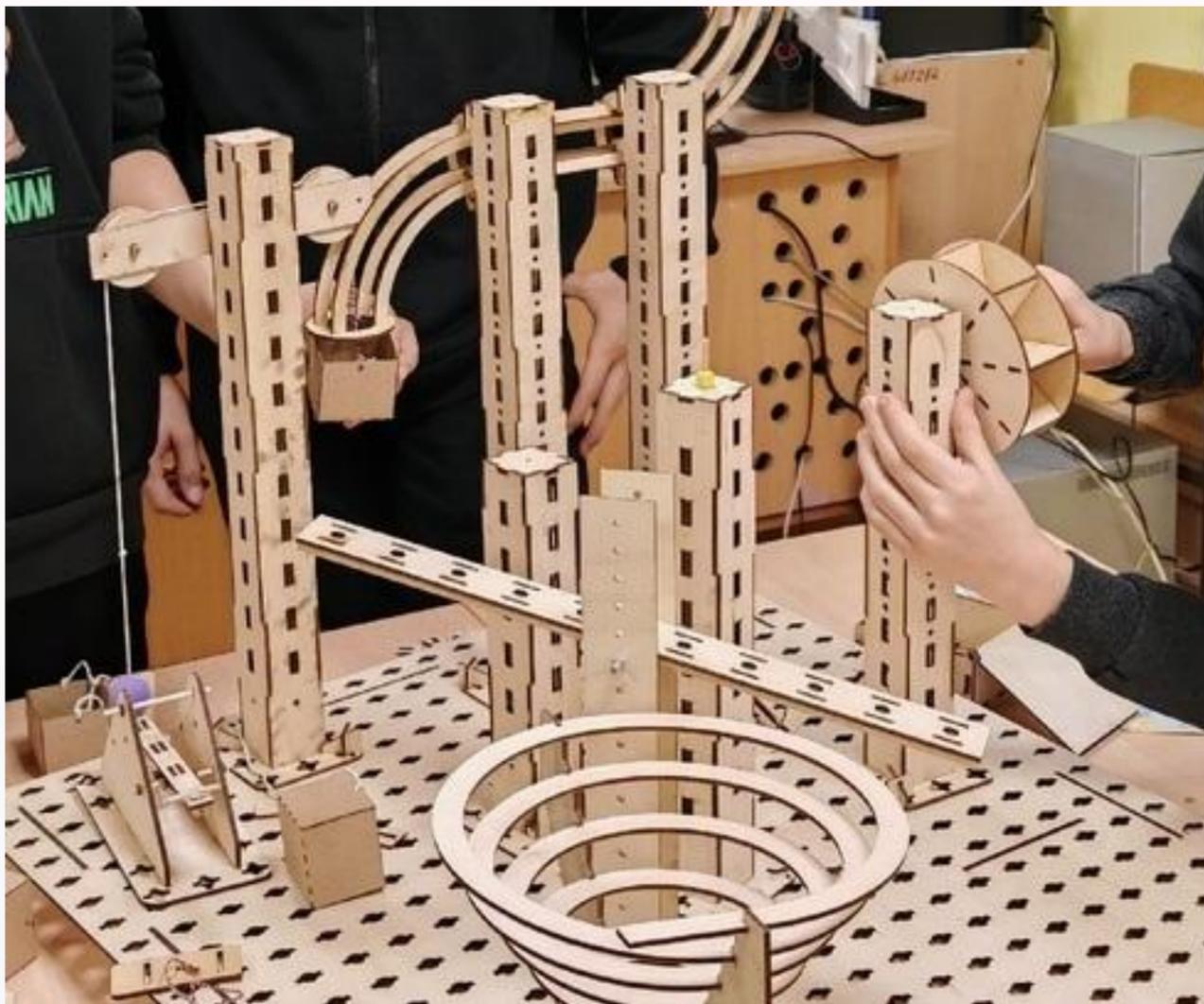
Самара, 2024

Машины Руба Голдберга



Машины Голдберга собираются командами в соответствии с техническим заданием и условиями игры из конструктора.

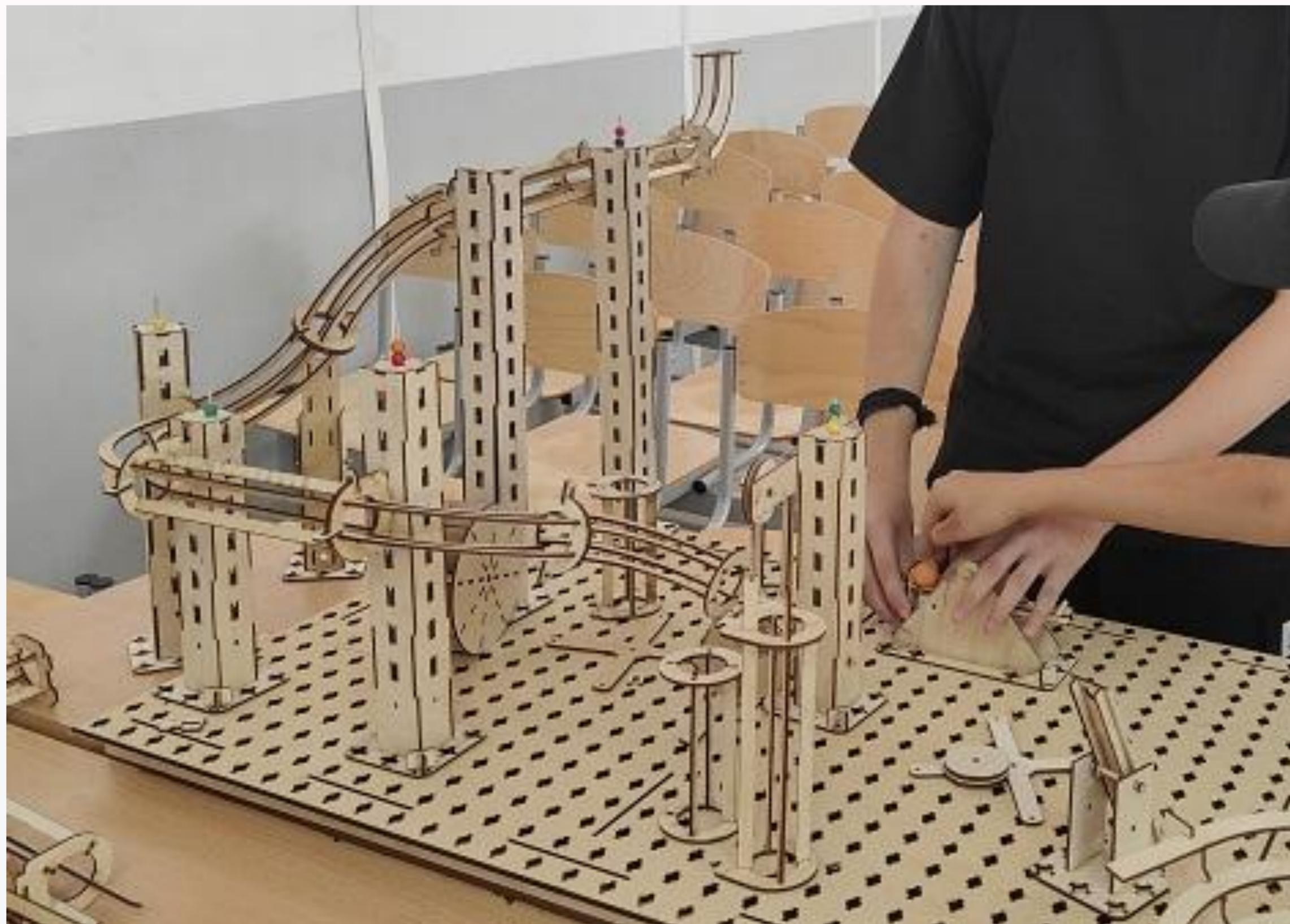




Реализуем данный проект второй год, обращаясь к другим формам проведения мероприятия, материалам и уровню сложности.

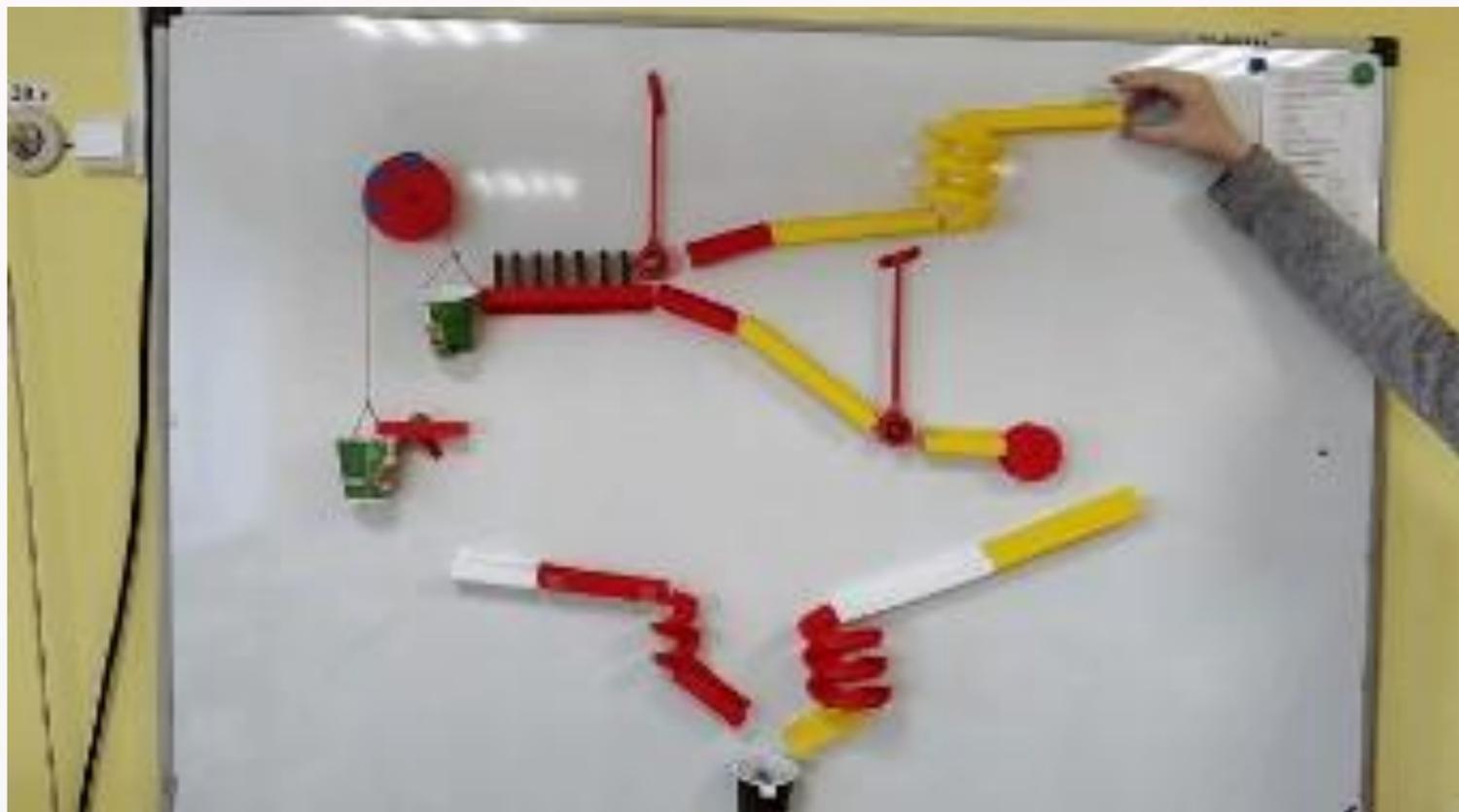
В 2024-2025 учебном году хакатон реализуется в форме настольной игры.





Экспериментальные пробы
были проведены в рамках
профильной смены в
МАУ Центр «Арго»
на одном из
образовательных треков
«Инженеры будущего» в
июле 2024 года.

«Кинезия – создай свою машину Голдберга»



«Кинезия» 2023

На первом этапе реализации проекта конструктор машины Голдберга был разработан и представлен в виде пластикового набора с магнитными элементами, которые устанавливались на любых металлических поверхностях.

В этом году - это комплекты из фанеры. Каждый комплект рассчитан на группу из 3-5 человек и включает простые механизмы и набор подручных материалов и игрушек, вносящих разнообразие в комплекты. В этом году хакатон может проводиться одновременно для 8-ми групп участников.



«Кинезия. Полигон» 2024



С октября 2024 года хакатоны проводятся в очном формате на базе ЦДТ «Металлург». Участники хакатона «Кинезия. Полигон» проходят регистрацию в электронном виде по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/666acde002848f0b6e4a024a/> и согласовывают дату хакатона в общем графике. Машины Голдберга собираются командами в соответствии с техническим заданием и условиями игры из конструктора.

В набор игры «Кинезия. Полигон» входят: конструктор машины Голдберга, стол-планшет, набор карточек для каждой команды, книжка-описание. Участники становятся на время проведения хакатона разработчиками Полигона. В сжатые сроки согласно регламенту перед ними стоит задача: разработать модель футуристического города.

Главной целью на время игры становится наполнение башен/зданий функциональными объектами так, чтобы мегаполис заработал и оживился. Т.е. проложить путь от точки А до точки Б, наполнив маршрут большим количеством объектов. Сам транспорт проходя через объекты, подтверждает, что они функциональны и работают. В ходе игры происходят и случайные события: внезапная проверка от руководства, работа в вакууме, магнитное смещение, землетрясение, командировки, сделки, дополнительные условия по уровню сложности и прочее.

Продолжительность проведения хакатона 90-120 минут.



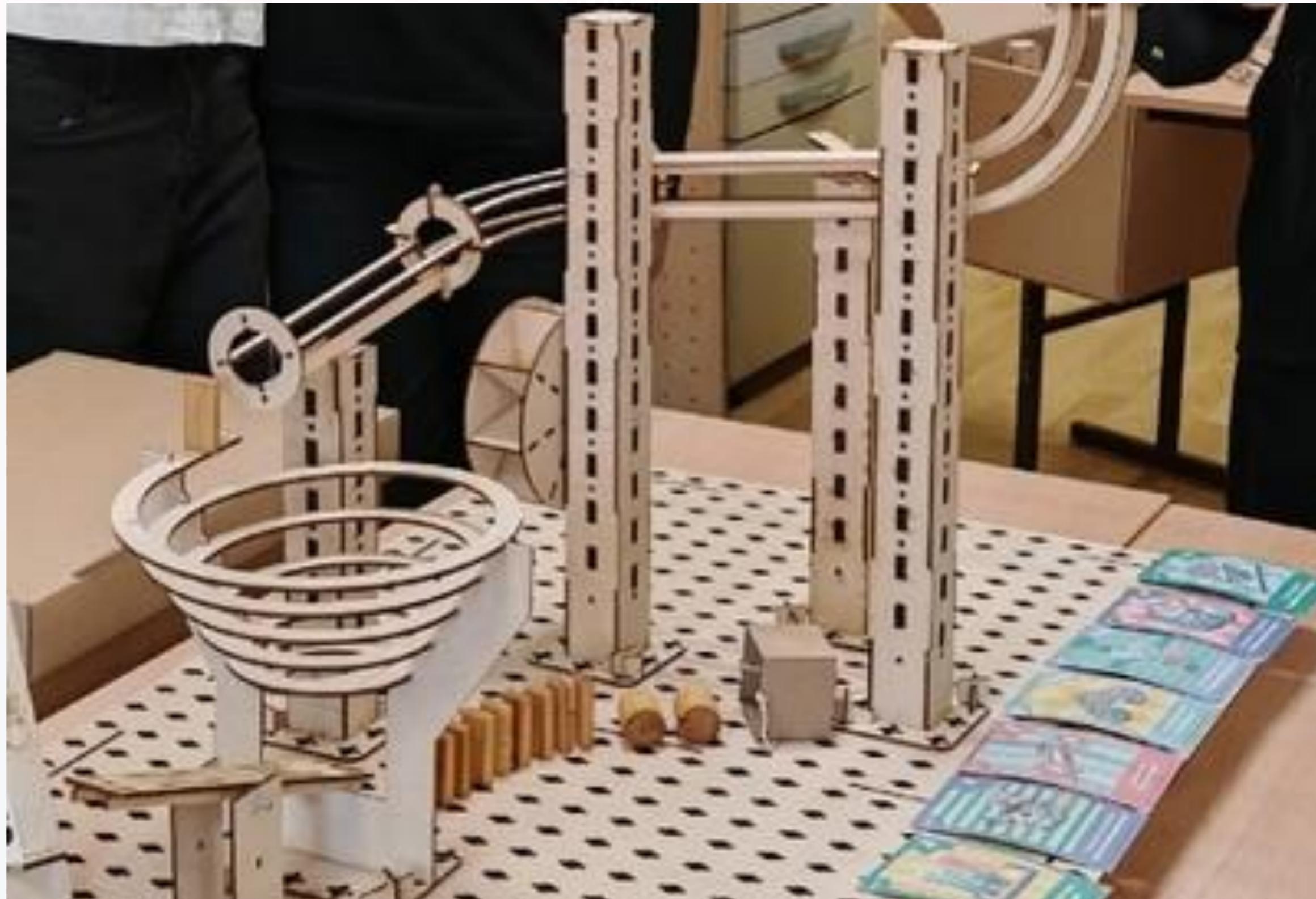
В рамках семейного марафона в ЦДТ «Металлург» был организован и хакатон-игра «Кинезия. Полигон» для семей учащихся детских объединений Центра. Весело и с азартом взрослые и дети строили свои футуристические города! Папы и мамы, дочки и сыночки на время стали архитекторами городов мечты!

ИТОГОВАЯ ТАБЛИЦА УЧАСТНИКОВ

<https://disk.yandex.ru/edit/d/7OZI9fkpsuzEHr3fhd79YiPegnqahzm72s0qolz-cKg6ZldFanJZRgtCQQ>

Образовательный хакатон «Кинезия. Полигон» 2024-2025												
	А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	І	Ј	К	Л
1	Образовательный хакатон «Кинезия. Полигон» 2024-2025											
2	Команда ФИО (класс в школе)	Название команды	Д/о	Педагог	дата	Фастбол (шарик), шт.	Кол-во РАЗЛИЧНЫХ объектов города	Кол-во ВСЕГО объектов города	Итого футуриконов за объекты города	"Аэротрасса" (телепортация) + 5 футуриконов	"4-е измерение" (оригинальное решение) +5 футуриконов	
3	Игра «Кинезия. Полигон» СТРОИТЕЛЬСТВО											
4	1	Рыжкова Злата (6), Турсуков Артём (5), Евтеев Егор (2)	(Младшие)	ЦДТ "Металлург", "Авиамоделирование", "Лего+"	Журавков Н.В., Алимова А.Ю.	10.10.2024	1	5	13	16	-	-
5	2	Зуев Андрей (10), Данилов Георгий (10), Колесников Илья (9), Дудков Арсений (9)	(Старшие)	ЦДТ "Металлург", "Художественная обработка дерева"	Галочкин А.И.	10.10.2024	2	6	22	32	5	5
6	3	Поталов Федор (7), Глухов Матвей (6), Лобанов Михаил (8)	(Средние)	ЦДТ «Металлург», "Художественная обработка дерева", "Лего-робототехника"	Галочкин А.И., Алимова А.Ю.	10.10.2024	1	3	17	19	-	-
	4	Клионкин Илья (7), Костенко Елисей (7), Керимов Бекзат (7), Готманов Данил (7).		МБОУ Школа №112	Петухова Мария Сергеевна	18.10.2024	1	5	9	10	-	-

Все результаты команд и демонстрация собранных машин публикуются в общем рейтинге и по итогам в конце учебного года планируется проведение финала игры.



Демонстрация конструктора...



На 15 декабря 2024 года хакатон посетили 37 команд школьников Кировского района (Школы №112, №38, №96, Гимназии №133, №162, клубы по месту жительства и детские объединения ЦДТ «Металлург».) Всего 10 мероприятий.

Во втором полугодии учебного года планируются выездные мероприятия хакатона-конкурса «КинезиЯ. Полигон» на базах заявленных образовательных учреждений города.

В открытом доступе на странице проекта сайта МБУ ДО «ЦДТ «Металлург» (http://cdtmet.my1.ru/index/gorodskaja_proektnaja_ploshhadka_kinezija/0-357) и в группе «КинезиЯ» в социальной сети ВКонтакте (<https://vk.com/kinesua>) размещены все чертежи разработанных деталей и механизмов пластикового конструктора «КинезиЯ» - первого этапа реализации проекта, его полная комплектация и все методические материалы. Это даёт возможность учреждениям проводить такие хакатоны самостоятельно.

Все материалы второго этапа будут предоставляться по запросу...

Наши контакты

Адрес: 443051, г. Самара, ул. Гвардейская, д.14

Электронная почта: sdo.metallurg@63edu.ru

Сайт: <http://cdtmet.my1.ru/>

Ссылки на материалы



Группа «Кинезия» в социальной сети ВКонтакте

<https://vk.com/kinesua>



Методические материалы
Облако Mail.ru:

<https://cloud.mail.ru/public/8ach/FmL2yKWUA>



Страница проекта на сайте
МБУ ДО «ЦДТ «Металлург»
https://cdtmet.my1.ru/index/gorodskaja_proektnaja_ploshhadka_kinezija/0-379