

Регламент номинации

Машины Голдберга

1. Участие: индивидуальное или семейный коллектив.

2. Возрастные категории:

- 6-11 лет; 12-14 лет; 15-18 лет.

Возрастная категория семейных коллективов определяется в соответствии с возрастом старшего из участников-детей.

Описание задания.

Необходимо придумать и продемонстрировать свою машину Голдберга (далее - инсталляцию), используя подручные материалы собственного изготовления и детали конструкторов в качестве сырья для ее изготовления.

Обязательное условие: в демонстрации инсталляции обязательно должен быть задействован автономный робот (или робототехническая платформа). Для оценки инсталляции необходимо представить видеоролик.

Рекомендуемое ознакомительное видео <https://www.youtube.com/watch?v=MCNW0TNASOO>

3. Требования к видеоролику:

На первых кадрах должен быть снят автор инсталляции (семейный коллектив), а также, лист А4 с указанием Ф.И.О. автора, его возраста и города проживания.

Инсталляция должна быть снята сначала с одной точки, так, чтобы была видна вся площадка с элементами (шагами). Далее во время просмотра ролика должны быть представлены крупным планом все элементы в действии подряд. Монтаж ролика не разрешается. То есть, ролик должен быть снят одним дублем.

4. Критерии оценки инсталляции:

- количество разных элементов -3 балла за каждый;
- наличие параллельных элементов -3 балла за каждый;
- красота (эстетичность) конструктивных элементов – 3 балла за каждый;
- оригинальность использованных элементов – до 5 баллов;
- наличие подходящего музыкального сопровождения – до 5 баллов;
- зрелищность - до 5 баллов.

Оцениваются только сработавшие **по**ряд элементы (шаги).

5. Требования к инсталляции:

- Размеры инсталляции не должны превышать 2X2X1,5 метра.

- Инсталляция должна быть безопасной в использовании, как для участников, так и для зрителей.
- Инсталляция должна быть полностью автономной – любые источники энергии должны находиться внутри инсталляции (запрещено подключение устройства в электросеть, однако допустимо использование батарей и аккумуляторов).
- Запрещено использование взрывчатых, едких веществ, открытого огня, колющих и режущих предметов, любых жидкостей, а также, животных.
- Минимальное число шагов инсталляции – 3.
- Финальный элемент должен быть последним действием инсталляции.
- Время работы инсталляции – не менее 30 секунд и не более 2 минут.
- В процессе работы все перемещения предметов, относящихся к изделию, должны быть сосредоточены внутри инсталляции, отлетающие элементы не должны покинуть ее границы.
- Вмешательство в работу инсталляции не допускается.

6. Рекомендации по созданию инсталляции.

В каждой кинетической инсталляции могут присутствовать балансиры, ролики, перекатывающиеся шарики, уклоны, трубы и эффект домино, чтобы привести все в действие. Например:

- Ударом деревянного молотка передвинуть покоящийся предмет в нужную позицию;
- Лопнуть надувной шарик, чтобы объект мог свободно переместиться дальше;
- Открыть пакет с грузом, который будет падать на одно из плеч балансира;
- Отпустить мяч с одной стороны, чтобы он подтолкнул что-то с другой стороны.

<https://www.youtube.com/watch?v=w5ZRb21fbDA> – пример «параллельных» шагов и использования роботов, а также, **неподходящего** музыкального сопровождения и **недопустимого** вмешательства в работу инсталляции.

7. Определение победителей.

Победители (I, II и III места) определяются в каждой возрастной группе по наивысшему количеству набранных баллов.

При равенстве итоговых результатов решение о том, какому проекту отдать преимущество, принимается судейской коллегией.

Судейская коллегия может дополнительно представить к награждению инсталляции, например:

- за техническую сложность;
- за динамичность;
- за творческий подход;
- за оригинальность;
- за популярность и т.п. (по результатам Интернет голосования).

Для участия в номинации необходимо:

- ✓ Изучить рекомендуемые видео и другие материалы в сети Интернет.
- ✓ Сконструировать свою «машину Голдберга», ориентируясь на собственный замысел и критерии оценивания.



- ✓ Снять видеоролик в соответствии с требованиями Регламента.
- ✓ Подписать видеоролик по форме: название номинации _ фамилии всех участников и хештег Чемпионата.
ОБРАЗЕЦ: Машины Голдберга_ ИвановР_ Иванов Ф#[cup_vector_plus_plus](https://vk.com/cup_vector_plus_plus)
- ✓ Загрузить видеоролик на свою страничку ВКонтакте.



- ✓ Заполнить Единую форму регистрации на страничке Чемпионата в ВК https://vk.com/cup_vector_plus_plus с указанием ссылок на материалы со своей странички в ВК.
- ✓ **Обязательно** отправить на электронную почту организатора Чемпионата cup@vector-plus-plus.ru скан-копию (или фото) заполненной формы «Согласия на

Внимание! Материалы, присланные не в соответствии с Требованиями к регистрации и отправке или после указанного срока окончания приема работ, не рассматриваются.