

Требования к оформлению работ и критерии оценивания в номинации «Научная игрушка»

Название видеоролика – фамилия автора (авторов) и название научной игрушки (например: Иванов_Веревочный телефон).

Видеоролик должен включать в себя:

1. Представление автора: имя, фамилия, территория, школа или учреждение, на базе которого выполнена научная игрушка, класс обучающегося, название научной игрушки.
2. Демонстрация научной игрушки и научное объяснение принципа ее действия (какой явление или научный закон лежит в основе работы игрушки).
3. Пояснение о том, как и из чего игрушка изготовлена.
4. Варианты, где можно использовать игрушку.

Обратите внимание! Автора и научную игрушку должно быть видно в кадре. Запрещено использование мультимедийных презентаций, приветствуется демонстрационные эксперименты и творческий монтаж видеоролика.

Рекомендуем! Для качественного воспроизведения звука на видео, можно записывать звук отдельно на другое устройство – микрофон или другой телефон. В программах для монтажа видеороликов можно наложить звуковую дорожку.

**Критерии оценивания конкурсных работ
в номинации «Научная игрушка»**

№	Критерий	Расшифровка критерия	Баллы
1	Внешний вид игрушки	Игрушка выполнена небрежно. Функциональность страдает из-за этих недостатков. <i>(Например, научная игрушка «флейта Пана». Трубочки обрезаны и склеены неаккуратно. Флейта не издает звонкие звуки.)</i>	1
		Игрушка выполнена аккуратно	2
2	Сложность изготовления игрушки	Игрушка простая в изготовлении. Для изготовления потребовалось минимальное количество материалов, навыков и времени.	0
		Игрушка требует среднего уровня сложности. Использовались разнообразные материалы и несколько методов обработки.	1
		Игрушка отличается высокой сложностью изготовления. Потребовались разнообразные материалы и много времени на изготовление игрушки.	2
3	Объяснение принципа действия	Игрушка продемонстрирована в действии, но нет объяснения принципа действия игрушки.	0
		Принцип действия игрушки описан недостаточно подробно.	1
		Научное объяснение полное. Объяснение помогает понять принцип действия игрушки.	2
4	Описание процесса изготовления игрушки	Автор не рассказал из чего и как изготовлена игрушка.	0
		Автор рассказал не полностью о том, как и из чего игрушка изготовлена.	1
		Автор подробно описал процесс изготовления игрушки и перечислил материалы, которые ему потребовались.	2
5	Качество подачи материала (материал излагается выразительно, четко и артистично)	Автор запинаясь, делает ошибки в произношении, допускает долгие паузы	0
		Автор четко произносит текст выступления	1
		Автор с выражением рассказывает о научной игрушке	2
6	Собственные замечания эксперта (допускается как начислить дополнительный балл, так и снять балл за недочеты)		от 0 до 2