**Техническое задание**

Из выданных вам материалов требуется изготовить устройство, имитирующее лук для стрельбы. С помощью этого устройства нужно выяснить, при какой длине стрелы будет достигнута наибольшая дальность полета. Длину стрелы можно измерять любым доступным способом и в любых единицах.

После проведения испытаний ответить на вопрос, почему именно эта длина стрелы обеспечивает максимальную дальность полета.

## Процедура

## Время, отведенное на выполнение задания-45 минут. Каждый участник работает за отдельным столом.

В процессе испытания можно совершить неограниченное количество попыток. Проведенные испытания фиксируются на отдельном бланке.

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания** | **Количество баллов** |
| 1. Полнота выполнения технического задания   а. наличие действующей модели лука  б. сохранение целостности при стрельбе  2. Фиксация проведенных испытаний  3. Дальность полета  4. Наличие единицы измерения длины.  5. Ответ на вопрос | 20 баллов  10 баллов  25 баллов  20 баллов  10 баллов |
|  | max 85 баллов |

**Таблица для фиксации испытаний**

|  |  |
| --- | --- |
| **Длина стрелы** | **Дальность полета** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |