1. ***Броуновское движение***

Работа в группах по два человека.

Каждый из вас проведёт эксперимент с математической моделью броуновского движения для одного значения температуры (–200°С, –100°С, 0°С, 100°С, 200°С).

**Уровень A:**

* + 1. Откройте в браузере тренажёр **brown.html**.
    2. Выберите нужное значение температуры и проведите 5-6 сеансов моделирования по 30 секунд. После каждого сеанса моделирования записывайте длину пути, который прошла частица.

Температура ° С.

Место для ввода текста.

|  |  |
| --- | --- |
| *Сеанс* | *Длина пути, мкм* |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |

* + 1. Найдите среднее арифметическое полученных значений.

мкм.

Место для ввода текста.

**Запишите в электронную таблицу итоговые результаты: 5 значений температуры и среднее расстояние. ПОСТРОЙТЕ ГРАФИК. Пришлите файл ЭТ на адрес** [**school37-yar@yandex.ru**](mailto:school37-yar@yandex.ru)

**Уровень Б:**

* + 1. Запишите в тетрадь только те свойства, которыми обладает модель, использованная в этой работе:

натурная

знаковая

табличная

статическая

вероятностная

информационная

математическая

логическая

динамическая

имитационная

вербальная

компьютерная

графическая

детерминированная

игровая

## пришлите фото