

Изучение броуновского движения

Графическое отображение броуновского движения частиц краски на плоскости в осях X (мкм) и Y(мкм) получено на цифровом оптическом микроскопе ПОЛАР 1 учеником 8 класса Красиковым Д. (Гимназия № 406, Пушкинский район).

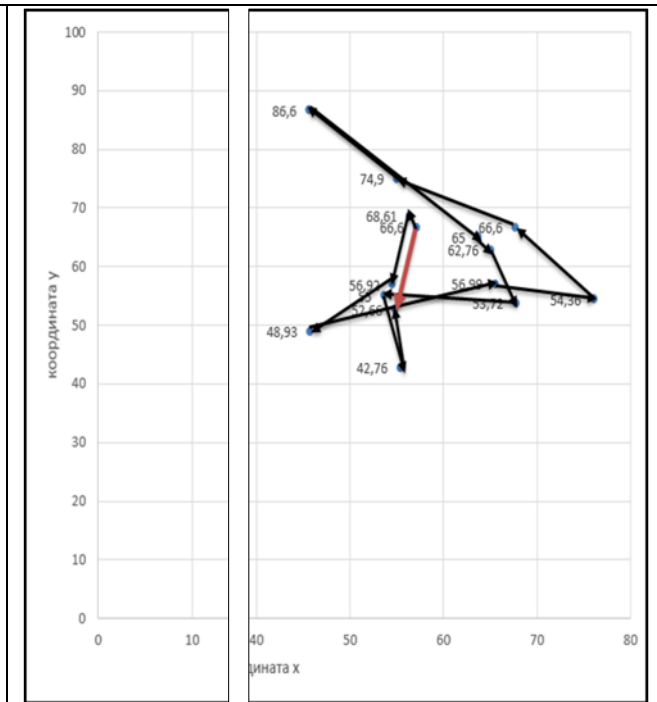
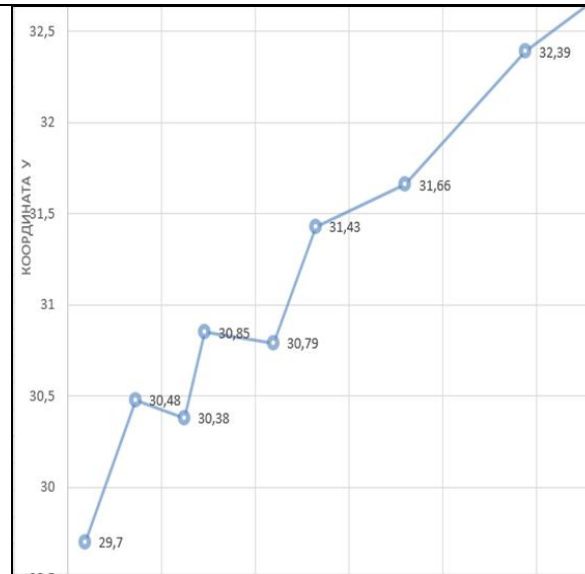
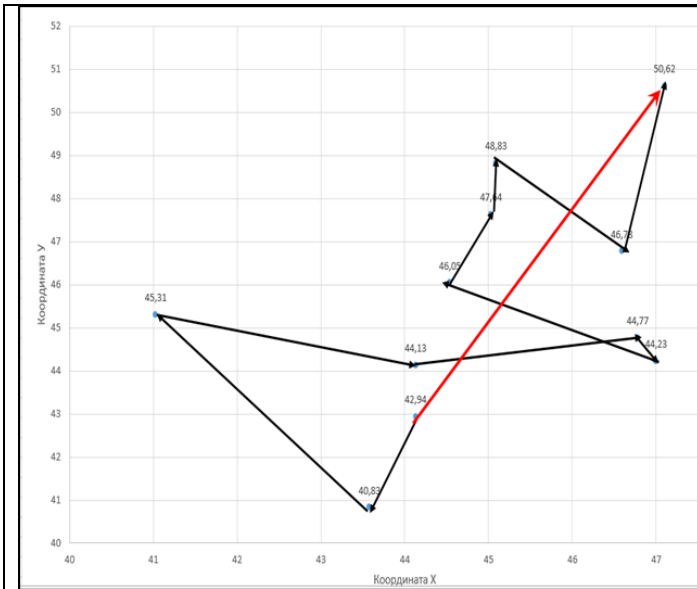


Рисунок 1.

Условия наблюдения:

- примерный размер частицы 2,5 мкм,
- движение в воде,
- время наблюдения 1 минута;
- температура окружающей среды 23°C

Рисунок 2.

Условия наблюдения:

- примерный размер частицы 2,5 мкм,
- движение в глицерине,
- время наблюдения 1 минута,
- температура окружающей среды 23°C

Рисунок 3.

Условия наблюдения:

- примерный размер частицы 1,2 мкм
- движение в воде
- время наблюдения 1 минута
- температура окружающей среды 23°C

1. Рассмотрите рисунки 1-3 и прочитайте подписи к ним.

2. Заполните таблицу

Объект наблюдения	Параметры наблюдения	объекта	Условия наблюдения	Степень хаотичности (высокая, средняя, низкая)

3. Покажите, что характер движения броуновских частиц зависит от их размеров.

4. Покажите, что характер движения броуновских частиц зависит от свойств жидкости.