Excel

- 1. Откройте файл с данными ускорений.
 - Запустите программу Excel.
 - Нажмите на кнопку "Открыть" на вкладке "Файл" в верхнем левом углу экрана.
 - Найдите файл с данными ускорений на вашем компьютере и выберите его.
 - Нажмите на кнопку "Открыть" в нижней правой части окна.
- 2. Создайте новый столбец для вычисления скоростей по осям X, Y и Z.
 - Выберите первую ячейку в новом столбце, где будут храниться значения скоростей по оси X.
 - Введите формулу: =A2*0,01, где A2 это ячейка, содержащая ускорение по оси X в первой строке, а 0,01 это время между измерениями (в данном случае 0,01 секунды, так как частота опроса 104 Гц).
 - Нажмите на клавишу "Enter", чтобы применить формулу к первой строке.
 - Выделите ячейку, содержащую новую формулу, и скопируйте ее в ячейки под ней для вычисления скоростей по осям Y и Z.
- 3. Создайте еще один столбец для вычисления перемещения по осям X, Y и Z.
 - Выберите первую ячейку в новом столбце, где будут храниться значения перемещения по оси X.
 - Введите формулу: =D1+B2*0,01, где D1 это ячейка, содержащая предыдущее значение перемещения по оси X (которое должно быть равно 0 в первой строке), а B2 это ячейка, содержащая скорость по оси X в текущей строке, а

Excel 1

- 0,01 это время между измерениями (в данном случае 0,01 секунды).
- Нажмите на клавишу "Enter", чтобы применить формулу к первой строке.
- Выделите ячейку, содержащую новую формулу, и скопируйте ее в ячейки под ней для вычисления перемещений по осям Y и Z.
- 4. Вычислите итоговое перемещение.
 - Выберите первую ячейку в новом столбце, где будет храниться значение итогового перемещения.
 - Введите формулу: =SQRT(D2^2+E2^2+F2^2), где D2, E2 и F2 ячейки, содержащие последние значения перемещения по осям X, Y и Z соответственно.
 - Нажмите на клавишу "Enter", чтобы применить формулу.
 - Выделите ячейку, содержащую новую формулу, и скопируйте ее в другие ячейки, если это необходимо.
- 5.Отформатируйте ячейку с итоговым перемещением.
 - Выберите ячейку, содержащую итоговое перемещение.
 - Нажмите правой кнопкой мыши на выбранной ячейке и выберите "Формат ячейки" в контекстном меню.
 - Выберите нужный формат для отображения итогового перемещения, например, "Число с плавающей точкой" с нужным количеством знаков после запятой и единицей измерения (мм или см).
 - Нажмите на кнопку "ОК", чтобы применить форматирование к ячейке.

Excel 2

Excel 3