



# ЭЛЛИТТС

Выполнила работу:

Ученица 7 «Г» класса

Ваулина Оксана

Руководитель: Санникова

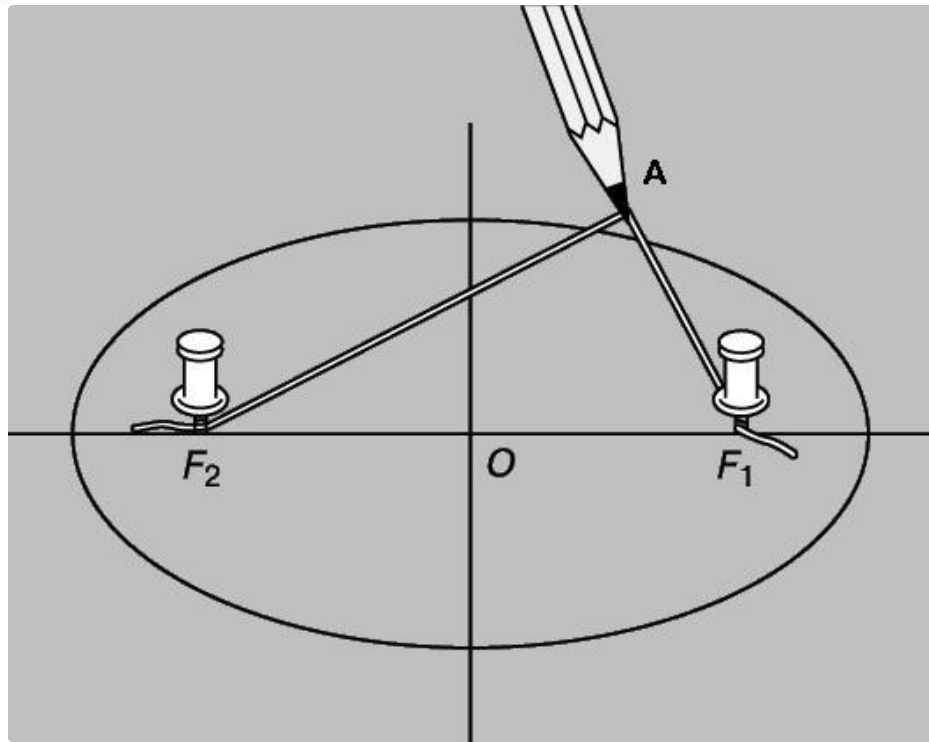
Светлана Павловна

# ЧТО ЖЕ ТАКОЕ ЭЛЛИПС

Геометрическое место точек плоскости, сумма расстояний от которых до двух заданных точек  $F_1$ ,  $F_2$  есть величина постоянная, называется эллипсом. Точки  $F_1$ ,  $F_2$  называются фокусами эллипса.



# ПОСТРОЙКА ЭЛЛИПСА



Для того чтобы нарисовать эллипс, потребуются нить и кнопки. Прикрепим концы нити к фокусам. Карандашом натянем нить так, чтобы его острие касалось бумаги. Будем перемещать карандаш по бумаге так, чтобы нить оставалась натянутой. При этом карандаш будет вычерчивать на бумаге эллипс.

# КАСАТЕЛЬНАЯ

**Касательной** к эллипсу называется прямая, имеющая с эллипсом только одну общую точку. Общая точка называется **точкой касания**.

Пусть  $A$  - произвольная точка эллипса с фокусами  $F_1, F_2$ . Тогда касательной к эллипсу, проходящей через точку  $A$ , является прямая, содержащая биссектрису угла, смежного с углом  $F_1AF_2$



# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Оказывается, что все планеты движутся вокруг Солнца не по кругу, а по эллипсу.
- Кратеры на Луне также имеют форму эллипса.
- Наш единственный спутник Луна производит вращение вокруг Земли по эллиптической орбите с периодом 27,32 суток.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!