



Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере



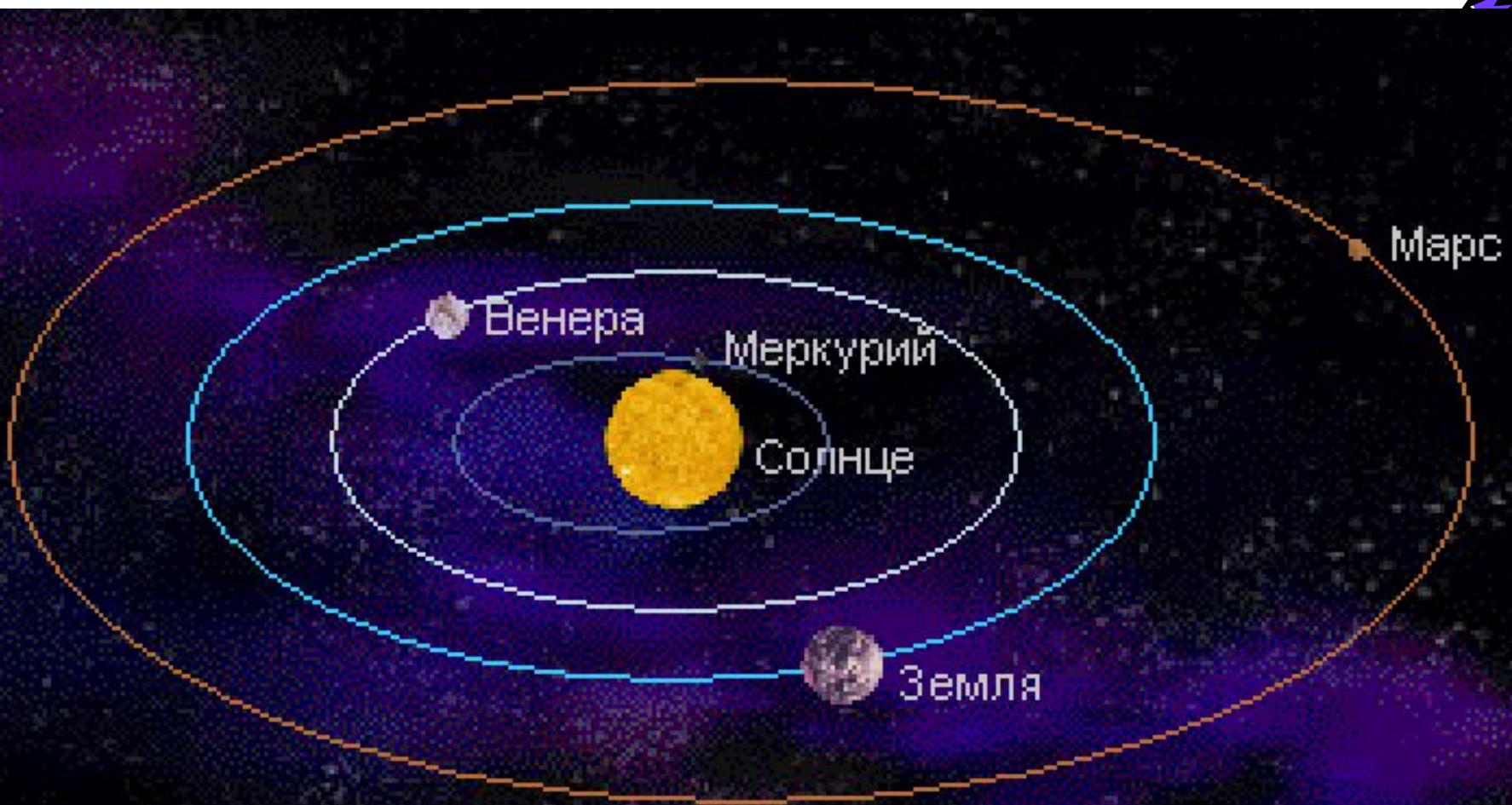
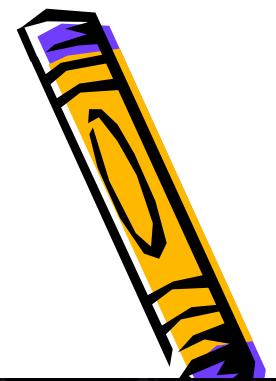
1 ЭТАП

**Построение описательной
информационной модели.**

Описательные информационные модели
обычно строятся с использованием
естественных языков и рисунков.



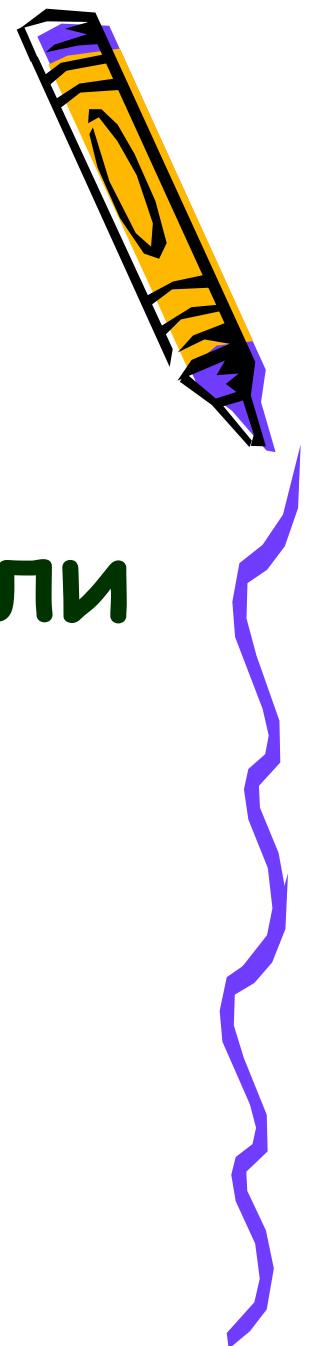
Модель солнечной системы



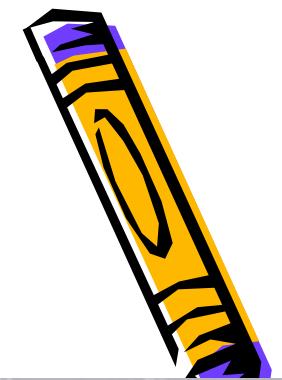
2 этап

Формализация информационной модели

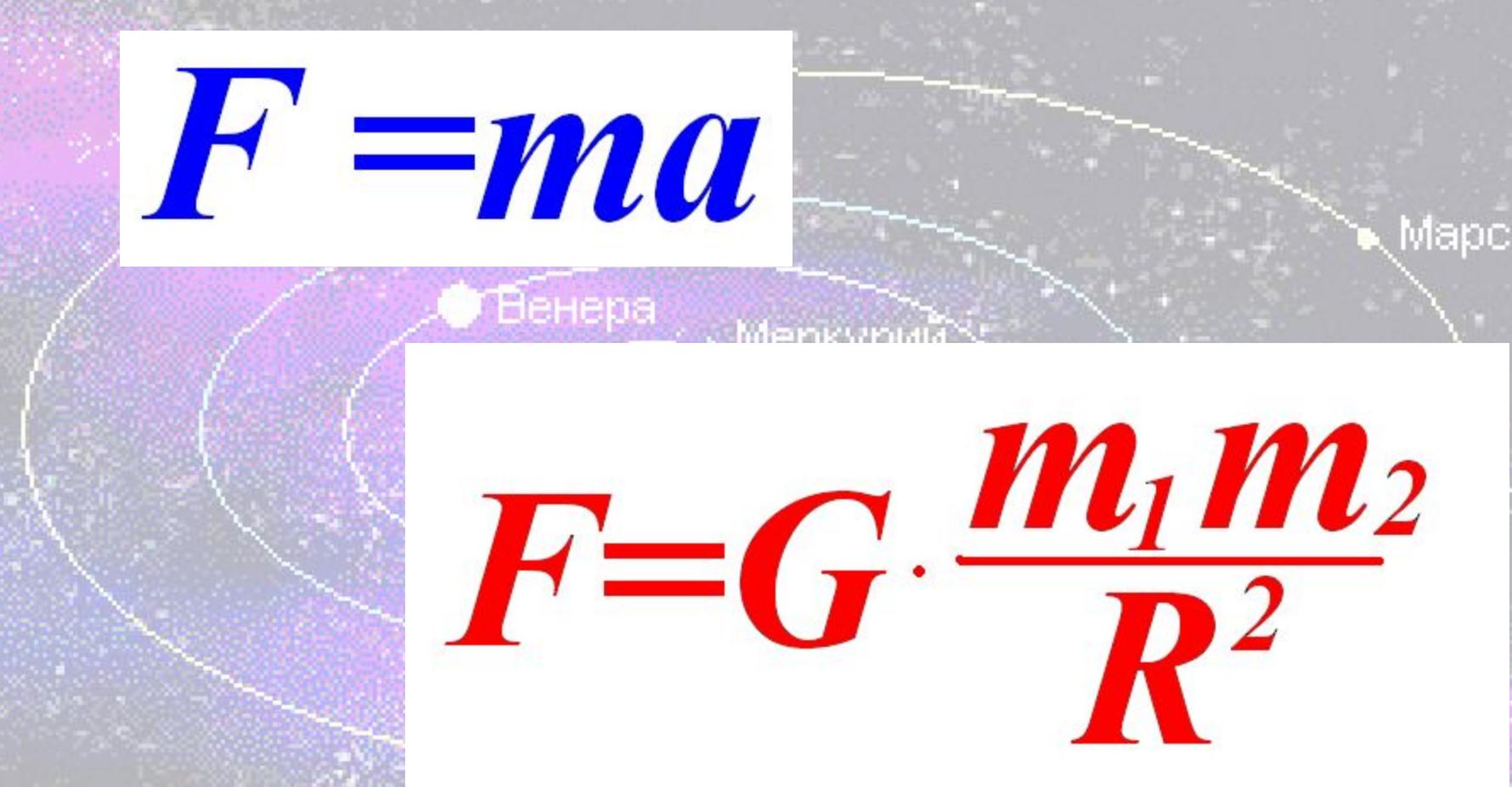
- Процесс построения информационной модели с помощью формальных языков



Модель солнечной системы



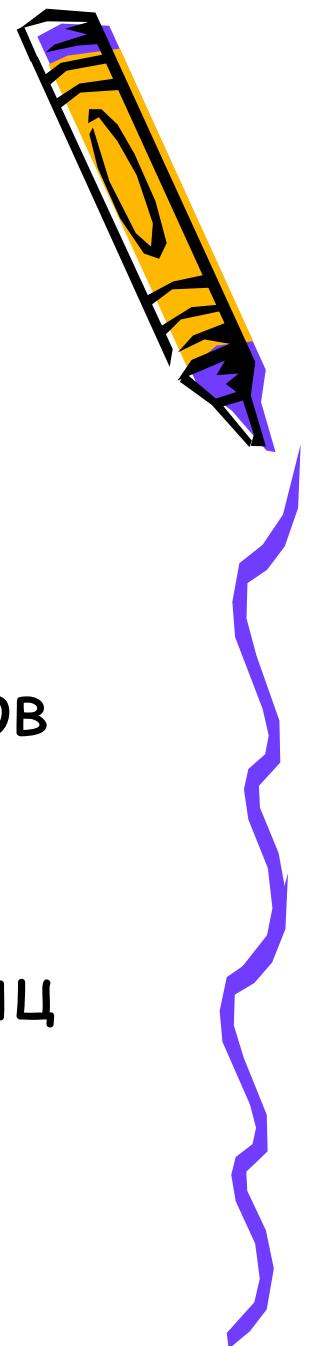
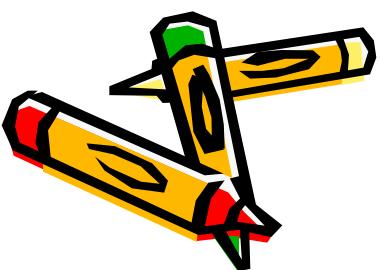
$$F = ma$$



3 этап

Создание компьютерной модели

1. Создание модели на одном из языков программирования
2. Создание компьютерных моделей с использованием электронных таблиц или других приложений



4 этап

Компьютерный эксперимент

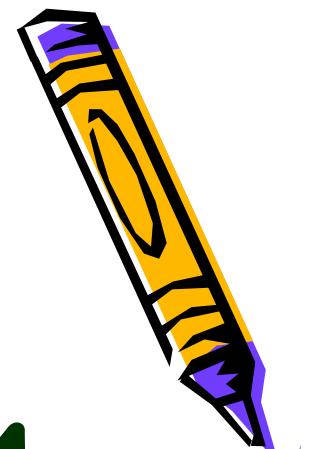
- (Запускается компьютерная модель, вводятся исходные данные, строятся графики и диаграммы)



5 этап

Анализ результатов и корректировка исследуемой модели

- В случае несоответствия результатов, полученных при исследовании модели параметрам реальных объектов можно сделать вывод, что на предыдущих этапах были допущены неточности.



Практическое задание

- Построить информационную модель класса в виде таблицы в которой можно было бы проследить успеваемость учащихся данного класса по предметам: физика, химия, биология, география.

Успеваемость 9 «А» класса

Фамилия	Физика	Химия	Биология	География