**Тезисы**

Приложение имеет следующие основные функции:

1. Моделировать траекторию и рассчитывать характеристики (начальная высота, скорость, угол бросания, дальность броска, максимальные и минимальные скорость и высота, время полёта) бросков следующих видов:

а) Бросок вертикально вверх

б) Бросок с начальной скоростью, направленной горизонтально

в) Бросок под углом к горизонту

г) Бросок с учётом сопротивления среды, её изменения с увеличением высоты над поверхностью планеты и изменения силы притяжения в зависимости от характеристик планеты (масса, радиус) и расстояния от тела до её центра (далее бросок в среде)

2) Использовать различные языки: английский, русский

3) Предоставлять теорию для ознакомления тремя способами: вывод на экран, открытие вебсайта или файла с теорией

4) Создавать модель используя данные, полученные с помощью взаимодействия с пользователем через достаточно простой интерфейс или прочитанные из файла с известным полным именем

5) Сохранять результаты, полученные пользователем при работе с приложением локально