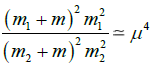
Как считать радиус сферы действия?

Приближённая формула из методички:



Здесь мю – это не гравитационный параметр, как мы привыкли, а обозначение в следующем выражении (мы его с вами видели во время лабы, но не придали значения):



Считаем, что масса КА пренебрежительно мала (). Тогда:

Или

Тогда в формуле получаем следующие элементы:

Здесь a – расстояние от вашей планеты до Солнца, – масса вашей планеты, – масса Солнца.