



Сферическая частица радиуса r и плотности ρ движется в поле тяжести Солнца. Частица полностью поглощает излучение Солнца, испуская его изотропно в собственной системе отсчета. В некоторый момент частица оказалась на круговой орбите радиуса R , много большем радиуса Солнца. Интенсивность излучения на данном расстоянии R равна I_0 . Считайте радиус частицы r таковым, что сила гравитационного взаимодействия частицы с Солнцем много больше силы ее взаимодействия с солнечным излучением. Влиянием других тел пренебречь. Скорость света в вакууме равна c .

A1^{5.00} Найдите время падения T частицы на Солнце.

- Т
- ★
- Механика
- Динамика
- Излучение
- 2020
- Сборы ХУ
- У