

Между двумя небесными телами одинаковой массы, находящимися на расстоянии r друг от друга, действуют силы притяжения величиной F_1 . Если расстояние между телами уменьшить в 2 раза, то величина силы притяжения F_2 будет связана с F_1 соотношением

- 1) $F_1 = 4F_2$
- 2) $F_2 = 4F_1$
- 3) $F_1 = F_2$
- 4) $F_1 = 2F_2$