

Между двумя однородными шарами массами m и $3m$, расстояние между центрами которых равно R , действует сила гравитационного притяжения, равная по модулю F . Расстояние между центрами шаров увеличили до $3R$. В результате модуль силы гравитационного взаимодействия шаров

- 1) уменьшился в 9 раз
- 2) уменьшился в 3 раза
- 3) увеличился в 3 раза
- 4) не изменился