

Сила гравитационного взаимодействия небольших тел массами m и M , находящихся на расстоянии $R_1 = 100$ км друг от друга, равна по модулю F . Сила гравитационного взаимодействия небольших тел массами $2m$ и M , находящихся на расстоянии R_2 друг от друга, равна по модулю $50F$. На какую величину отличаются расстояния R_1 и R_2 ? (Ответ дайте в км.)