

Два маленьких шарика массой m каждый, расстояние между центрами которых равно r , притягиваются друг к другу с силами, равными по модулю $F_1 = 0,24$ пН. Каков модуль сил гравитационного взаимодействия F_2 двух других шариков, если масса одного из них равна $m/3$, масса другого $2m$, а расстояние между их центрами равно $2r$? *Ответ запишите в пиконьютонах.*