

Два маленьких шарика массой m каждый находятся на расстоянии r друг от друга и притягиваются с силой F . Какова сила гравитационного притяжения двух других шариков, если масса каждого из них $\frac{1}{2}m$, а расстояние между их центрами $2r$?

- 1) $\frac{1}{2}F$
- 2) $\frac{1}{4}F$
- 3) $\frac{1}{8}F$
- 4) $\frac{1}{16}F$