

Два маленьких шарика массой m каждый находятся на расстоянии r друг от друга и притягиваются с силой F . Чему равна сила гравитационного притяжения двух других шариков, если масса каждого $\frac{m}{3}$, а расстояние между ними $\frac{r}{3}$?

- 1) $3F$
- 2) $\frac{F}{3}$
- 3) F
- 4) $\frac{F}{27}$