

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)  $\frac{F}{27}$