

Космическая ракета стартует с поверхности Луны и движется вертикально вверх. На каком расстоянии от лунной поверхности сила гравитационного притяжения ракеты Луной уменьшится в 4 раза по сравнению с силой притяжения на лунной поверхности? (Расстояние выражается в радиусах Луны  $R$ ). Изменением массы ракеты из-за расхода топлива пренебречь.

- 1)  $R$
- 2)  $1,5 R$
- 3)  $2 R$
- 4)  $3 R$