

Между двумя массивными телами массами и находящимися на расстоянии  $r$  друг от друга, действует сила гравитационного взаимодействия  $F$ . Как изменится эта сила, если массу первого тела увеличить в 2 раза, а расстояние между ними уменьшить в 2 раза? Запишите формулу, выражающую закон гравитационного взаимодействия между этими телами.

