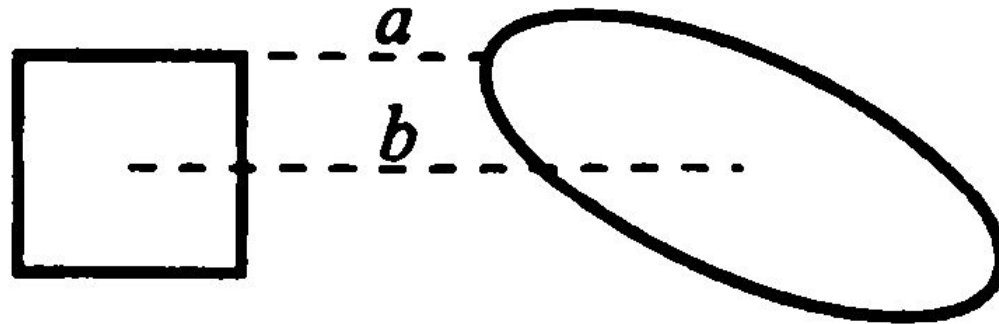


А3. По какой из приведенных формул можно рассчитать силу гравитационного притяжения между двумя телами одинаковой массы m (см. рис. 56)?



Решение. В выражении закона всемирного тяготения в знаменателе стоит расстояние r . В таком виде закон справедлив для взаимодействия трёх тел:

- 1) две материальные точки
- 2) два сферических тела
- 3) материальная точка и сферическое тело

