

Самостоятельная работа по физике Закон всемирного тяготения за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Закон всемирного тяготения за 9 класс с ответами

Вариант 1

1. С какой силой притягиваются два вагона массой по 80 т каждый, если расстояние между ними 200 м?
2. Два одинаковых шарика находятся на расстоянии 10 см друг от друга и притягиваются с силой $6,67 \cdot 10^{-15}$ Н. Какова масса каждого шарика?
3. Как изменится сила всемирного тяготения, если массу одного из взаимодействующих тел увеличить в 6 раз, а массу второго уменьшить в 3 раза?

Вариант 2

1. Два корабля массой 50 000 т каждый стоят на рейде на расстоянии 1 км один от другого. Какова сила притяжения между ними?
2. На каком расстоянии сила притяжения между двумя телами массой по 2 т каждое будет равна $6,67 \cdot 10^{-9}$ Н?
3. Как изменится сила всемирного тяготения, если массу одного из взаимодействующих тел увеличить в 3 раза, а расстояние между центрами тел уменьшить в 3 раза?

Ответы на самостоятельную работа по физике Закон всемирного тяготения 9 класс

Вариант 1

1. $1,07 \cdot 10^{-5}$ Н
2. 1 г
3. Увеличится в 2 раза

Вариант 2

1. 0,167 Н
2. 200 м
3. Увеличится в 27 раз