

группа ТО 2-21

Физика

Задание № 7

Решите задачи в тетради. Работы присылать на почту study4yu@yandex.ru.

Задача 1

Скорость автомобиля изменяется по закону $v_x = 10 + 0,5t$. Найдите результирующую силу, действующую на него, если масса автомобиля равна 1,5 т.

Задача 2

Из всего добытого на Земле золота можно было бы изготовить шар, диаметр которого всего 22 м. Плотность золота равна $19,3 \times 10^3 \text{ кг/м}^3$. С какой силой притягивал бы вас этот шар, если бы вы подошли к нему вплотную?

Задача 3

Найдите ускорение свободного падения на поверхности Юпитера, если его масса приблизительно в 317 раз больше массы Земли, а радиус в 11 раз больше земного.