

Задания для заведующего лабораторией

1. Тело движется равномерно по окружности радиусом 1 м. Определите период обращения тела по окружности, если величина центростремительного ускорения составляет 4 м/с^2 .
Ответ _____
 2. Пружина длиной $l_0 = 20 \text{ см}$ растягивается силой $F = 5 \text{ Н}$. Какова конечная длина растянутой пружины, если ее жесткость $k = 250 \text{ Н/м}$? Ответ дайте в сантиметрах.
Ответ _____
 3. Определите мощность, развиваемую подъемным краном при равномерном подъеме груза массой 2,5 т на высоту 15 м за 2,5 мин.
Ответ _____
 4. Платформа массой 10т движется со скоростью 2 м/с. Ее нагоняет платформа массой 15 т, движущаяся со скоростью 3 м/с. Какой будет скорость этих платформ после удара? Удар считать абсолютно неупругим.
Ответ _____
-

Задания для заведующего лабораторией

1. Тело движется равномерно по окружности радиусом 1 м. Определите период обращения тела по окружности, если величина центростремительного ускорения составляет 4 м/с^2 .
Ответ _____
 2. Пружина длиной $l_0 = 20 \text{ см}$ растягивается силой $F = 5 \text{ Н}$. Какова конечная длина растянутой пружины, если ее жесткость $k = 250 \text{ Н/м}$? Ответ дайте в сантиметрах.
Ответ _____
 3. Определите мощность, развиваемую подъемным краном при равномерном подъеме груза массой 2,5 т на высоту 15 м за 2,5 мин.
Ответ _____
 4. Платформа массой 10т движется со скоростью 2 м/с. Ее нагоняет платформа массой 15 т, движущаяся со скоростью 3 м/с. Какой будет скорость этих платформ после удара? Удар считать абсолютно неупругим.
Ответ _____
-