

ФИЗИКА

1. Прямоугольная баржа длиной 20 м, шириной 5 м опустилась на 10 см после того, как в нее погрузили трактор. Определите массу трактора.
2. Пузырек воздуха всплывает со дна водоема. Изменяется ли архимедова сила, действующая на пузырек по мере его всплытия? Ответ обоснуйте.
3. Поезд движется на подъеме со скоростью 10 м/с, а затем на спуске, со скоростью 90 км/ч. Какова средняя скорость поезда на всем пути, если длина спуска в два раза больше длины подъема?
4. С какой силой выталкивается кусок дерева массой 800 г при полном его погружении в воду? *Средняя плотность дерева 600 кг/м^3 .*
5. Один конец толстой доски длиной 4,5 м опирается на кузов грузового автомобиля, располагающийся на высоте 1,5 м, а другой конец – на землю. По этой доске тянут ящик массой 30 кг. Сила трения ящика о доску равна 20 Н. Вычислите полную и полезную работы, выполненные при этом.

ФИЗИКА

1. Прямоугольная баржа длиной 20 м, шириной 5 м опустилась на 10 см после того, как в нее погрузили трактор. Определите массу трактора.
2. Пузырек воздуха всплывает со дна водоема. Изменяется ли архимедова сила, действующая на пузырек по мере его всплытия? Ответ обоснуйте.
3. Поезд движется на подъеме со скоростью 10 м/с, а затем на спуске, со скоростью 90 км/ч. Какова средняя скорость поезда на всем пути, если длина спуска в два раза больше длины подъема?
4. С какой силой выталкивается кусок дерева массой 800 г при полном его погружении в воду? *Средняя плотность дерева 600 кг/м^3 .*
5. Один конец толстой доски длиной 4,5 м опирается на кузов грузового автомобиля, располагающийся на высоте 1,5 м, а другой конец – на землю. По этой доске тянут ящик массой 30 кг. Сила трения ящика о доску равна 20 Н. Вычислите полную и полезную работы, выполненные при этом.