

ИТОГОВАЯ РАБОТА

Итоговое задание по теме нужно выполнить и отправить на проверку своему учителю с помощью электронного дневника или электронной почты.

1. 10 класс
2. физика
3. Темы. Энергия. Теорема о кинетической энергии. Закон сохранения механической энергии.

Задание № 1	<p>Легковой автомобиль и грузовик движутся по горизонтальному мосту. Масса грузовика 4500 кг. Какова масса легкового автомобиля, если отношение потенциальной энергии грузовика к потенциальной энергии легкового автомобиля относительно уровня воды в реке равно 3?</p> <p>Ответ: _____ кг</p>
Задание № 2	<p>При выстреле из орудия снаряд получил начальную скорость 300 м/с и летит вертикально вверх. На какой высоте над местом выстрела его кинетическая энергия будет равна потенциальной? Сопротивлением воздуха можно пренебречь.</p> <p>Ответ: _____ м</p>
Задание № 3	<p>Мяч массой 0,4 кг, брошенный вертикально вверх со скоростью 20 м/с, упал в ту же точку со скоростью 15 м/с. Найдите работу силы сопротивления воздуха.</p> <p>Ответ: _____ Дж</p>
Задание № 4	<p>Тело движется вдоль оси OX под действием силы, зависимость проекции которой от координаты представлена на рисунке. Чему равна работа силы на пути 5 м?</p> <p>Обратите внимание сила на всем пути движения менялась.</p> <div data-bbox="1114 1895 1453 2092"></div>

Ответ: _____ Дж

Задание № 5

При выстреле из пружинного пистолета вертикально вверх шарик массой 100 г поднимается на высоту 2 м. Какова жесткость пружины, если до выстрела пружина была сжата на 5 см?

Ответ: _____ Н/м