

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. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия Работа силы. Работа силы тяжести. Работа силы упругости.

Задание № 1	При упругой деформации 2 см стальная пружина имеет потенциальную энергию 2 Дж. Какой станет потенциальная энергия этой пружины при увеличении деформации еще на 1 см.
	<i>Место для ответа</i>
Задание № 2	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?
	<i>Место для ответа</i>
Задание № 3	Определите кинетическую энергию тела, скорость которого равна 4 м/с, а величина силы тяжести равна 30 Н.
	<i>Место для ответа</i>
Задание № 4	До какой максимальной высоты поднимется мяч массой 0,4 кг, если ему при бросании вертикально вверх сообщена энергия 80 Дж. Сопротивлением воздуха пренебречь.

	<i>Место для ответа</i>
Задание № 5	<p>Мальчик тянет санки за веревку с силой 50 Н. Протащив санки на расстояние 1 м, он совершил механическую работу 50 Дж. Чему равен угол между веревкой и дорогой.</p> <p><i>Место для ответа</i></p>
Задание № 6	<p>Тело движется вдоль оси ОХ 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. Подумайте.</p> <div data-bbox="981 992 1316 1189" data-label="Figure"> <p>The graph shows a piecewise linear function for force F_x in Newtons (N) against displacement x in meters (m). The vertical axis is labeled $F_x, \text{ Н}$ and has a tick mark at 15. The horizontal axis is labeled $x, \text{ м}$ and has tick marks at 0, 1, 2, 3, 4, and 5. The function is defined by the points (0, 0), (1, 15), (3, 15), and (5, 0).</p> </div> <p><i>Место для ответа</i></p>