

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задание предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. 10 класс
2. Физика
3. Разбор задач.
4. Бокатова С.С.

1. Какую работу нужно совершить, чтобы поезд, движущийся со скоростью 72 км/ч, увеличил свою скорость до 108 км/ч? Масса поезда 1000 т. Движение считать равноускоренным.
2. Молотком, масса которого равна 200 г, забивают гвоздь в доску одним ударом на 20 мм. Определите среднюю силу сопротивления доски, если скорость молотка перед ударом равна 4 м/с.
3. Какую работу совершают силы трения при остановке автомобиля массой 2т, движущегося со скоростью 15 м/с?
4. Какое ускорение в горизонтальном направлении сообщает телу пружина в тот момент, когда она обладает энергией 50 Дж? Жесткость пружины равна 0,25 Н/м, масса тела 20 кг.