

8 класс, вариант 801

ЛИСТ ПРОВЕРКИ

Инструкция для проверяющих:

При проверке каждой задачи проверяющий заполняет таблицу, которая соответствует критериям проверки.

Для этого необходимо к каждой работе в начале проверки прикрепить лист проверки, в который заносятся результаты.

1. Тележки

1	Первый случай (1.1): <i>определена скорость верхней тележки относительно земли</i> <i>определена скорость малой тележки относительно большой</i> <i>есть пояснение – нить нерастяжима</i>	До 3 баллов <i>1 балл</i> <i>1 балл</i> <i>1 балл</i>	
2	Второй случай (1.2.): <i>Найдена скорость верхней тележки относительно земли</i> <i>Есть обоснование того, что скорость верхней тележки относительно земли в два раза меньше скорости нижней тележки</i> <i>Найдена скорость верхней тележки относительно наблюдателя, связанного в нижней тележке</i>	До 7 баллов <i>2 балла</i> <i>2 балла</i> <i>3 балла</i>	
		ИТОГ	

2. Заполним полость!

1	Записано условие плавания тела с пустой полостью	1 балл	
2	Записано условие плавания тела с полостью, заполненной водой	1 балл	
3	Найдено отношение V/V_0	1 балл	
	Проведены математические преобразования, которые приводят к ответу для ρ	1 балл	
	Записан правильный ответ для ρ	1 балл	
	Записано условие того, что тело тонет при заполнении полости жидкостью <i>если записано равенство, то ставится 1 балл</i>	до 2 баллов <i>1 балл</i>	
4	Математические преобразования, направленные на нахождение ρ_1	до 2 баллов	
		ИТОГ	

3. Рычаг-перевертыш

1	Сделан рисунок, правильно указаны все силы (направления, точки приложения), <i>по 0,5 балла за каждую</i>	До 2 баллов	
2	Записано уравнение $N_{\text{Л}} + N_{\text{П}} = (m + 3m)g$	1 балл	
3	Записано правило моментов $3mgx + mg3a = N_{\text{П}}4a.$ <i>Если в правиле моментов нет либо плеча, либо ускорения силы тяжести, то ставить только 0,5 балла</i>	До 2 баллов 0,5 балла	
4	Указание на то, что левая реакция должна быть 0	1 балл	
5	Найдено нужное расстояние	3 балл	
6	Записан ответ	1 балл	
		ИТОГ	

4. Нагревание

1	Определение отношения теплоемкостей <i>Выбраны хорошо определяемые точки на графике, они указаны</i> <i>Точки выбраны плохо</i>	До 2 баллов <i>2 балла</i> <i>0,5-1,5 балла в зависимости от результата</i>	
2	Получено выражение для q (либо аналогичное, которое используется в дальнейшем и позволяет время измерять в τ_0)	1 балл	
3	Записано уравнение теплового баланса для нагрева смеси	3 балла	
4	Найдено время нагрева до $4 \tau_0$	2 балла	
5	Построен график нагревания смеси	1 балл	
6	Объяснена линейность графика	1 балл	
		ИТОГ	