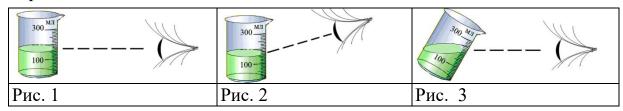
Демонстрационный вариант Физика (Пурышева) (итоговая работа) 7 класс

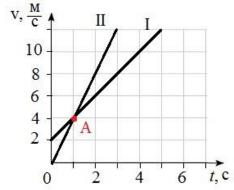
Дополнительные материалы: непрограммируемый калькулятор Продолжительность работы: 45 минут

1 Ученик трижды определял объём жидкости, налитой в мензурку так, как показано на рисунках. На каком рисунке определение объёма выполнено верно?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) во всех случаях верно

На рисунке представлены зависимости модуля скорости v от времени t для двух точечных тел I и II, движущихся прямолинейно.

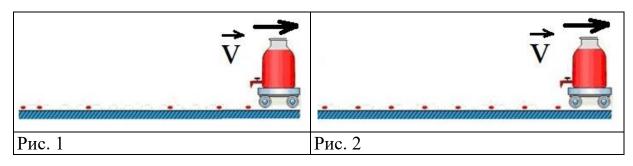


Из предложенного перечня утверждений выберите $\partial \epsilon a$ верных, соответствующих представленным графикам. Укажите их номера.

- 1) Начальная скорость первого тела равна 2 м/с.
- 2) Модуль скорости второго тела каждую секунду увеличивается на 4 м/с.
- 3) Точка А пересечения графиков, означает, что в момент времени равном 1 с тела встретились.
- 4) Модуль скорости первого тела каждую секунду увеличивается на 4 м/с.
- 5) Модуль ускорения первого тела больше ускорения второго.

Ответ		

На рисунках представлены различные виды движения, которые можно наблюдать на опыте с тележкой, на которой установлена капельница. Капли падают из капельницы через каждые 0,5 с.

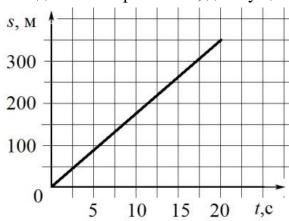


Из предложенного перечня утверждений выберите два верных, соответствующих результатам проведенного эксперимента. Укажите их номера.

- 1) На рисунке 1 тележка движется с увеличивающейся по модулю скоростью.
- 2) Средняя скорость тележки на рисунке 1 меньше средней скорости тележки на рисунке 2.
- 3) Средняя скорость тележки на рисунке 1 больше средней скорости тележки на рисунке 2.
- 4) Время движения тележки на рисунке 1 равно 2,5 с.
- 5) Время движения тележки на рисунке 2 равно 7 с.

Ответ:	

4 На рисунке представлен график зависимости пройденного пути s от времени t для некоторого тела, движущегося прямолинейно.

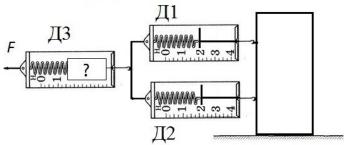


Определите скорость тела.

Ответ: _____м/с

Запишите только число (без указания размерности).

Брусок равномерно и прямолинейно передвигают по горизонтальной поверхности стола с помощью трёх динамометров, прикреплённых к бруску, как показано на рисунке.



Показания динамометров Д1 и Д2 одинаковы и равны 2 Н. Определите показание динамометра Д3.

_	
Ответ:	Н
OIBEL.	11

В бланк запишите только число (без указания размерности).

Масса стеклянного бруска равна 400 г. Определите объём этого бруска. Плотность стекла принять равной $2500 \ \frac{\kappa\Gamma}{M^3}$.

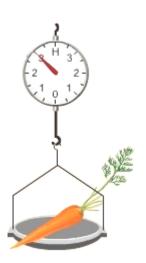
Ответ: м

Запишите только число (без указания размерности).

7 На чашу весов, прикреплённую к динамометру, положили морковку, как показано на рисунке. Динамометр показывает 3 Н. Пренебрегая массой чаши весов, определите массу морковки.

Ответ: ____ кг

Запишите только число (без указания размерности).



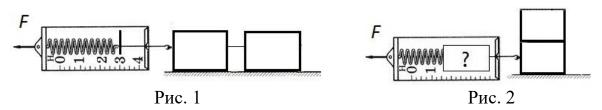
8 Ученик измерял удлинение пружины Δl , прикладывая к ней различную силу F. Полученные результаты измерений приведены в таблице. Какое будет удлинение пружины, если к ней приложить силу 20 H?

F, H	2	4	6	8
Δl , cm	0,5	1	1,5	2

Ответ: см

Запишите только число (без указания размерности).

Бруски равномерно и прямолинейно передвигают по горизонтальной поверхности стола, как показано на рисунке 1, под действием силы F = 3H, приложенной через динамометр.



Как изменятся показание динамометра и сила тяжести, действующая на бруски, если их двигать прямолинейно и равномерно положив так, как показано на рисунке 2?

Установите соответствие между указанными физическими величинами и их возможным изменением: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенного цифрой. Цифры в ответе могут повторяться.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЯ

- А) показание динамометра
- 1) увеличится

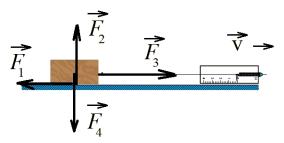
Б) сила тяжести

2) уменьшится3) не изменится

Запишите в таблицу выбранные цифры.

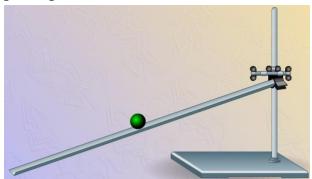
A	Б

10 Брусок перемещают при помощи динамометра по горизонтальной поверхности. На брусок действуют четыре силы: F_1 , F_2 , F_3 и F_4 .



Работа какой из них положительна?

- 1) F_1
- 2) F_2
- 3) F_3
- 4) F_4
- **11** Под действием какой силы тело массой 4 кг приобретёт ускорение 2 м/с²?
 - 1) 8 H
- 2) 2 H
- 3) 0,5 H
- 4) 16 H
- На рисунке изображён шарик, скатывающийся по наклонному жёлобу из состояния покоя. Как в процессе движения шарика меняются его потенциальная и полная механическая энергия? Сопротивлением движению пренебречь.



Установите соответствие между указанными физическими величинами и их возможным изменением: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенного цифрой. Цифры в ответе могут повторяться.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЯ

- А) потенциальная энергия
- 1) увеличится
- Б) полная механическая энергия
- 2) уменьшится
- 3) не изменится

Запишите в таблицу выбранные цифры.

A	Б

Запишите ТОЛЬКО ЦИФРЫ

13	Установите соответствие между физическими величинами и приборами, с
	помощью которых эти величины можно измерить. К каждой позиции
	первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца,
	обозначенного цифрой.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) скорость
- Б) плотность жидкости
- В) объём жидкости

ПРИБОРЫ

- 1) ареометр
- 2) спидометр
- 3) термометр
- 4) динамометр
- 5) мензурка

Запишите в таблицу выбранные цифры.

A	Б	В

Запишите ТОЛЬКО ЦИФРЫ

	Какую скорость приобретёт покоящееся тело массой 200 г под действием
14	силы 4 Н, действующей на него в течение 0,2 с?

Ответы на задания

Номер задания	Ответ	Балл
1	1	1
2	12<или>21	2
3	34<или>43	2
4	17,5	1
5	4	1
6	0,00016	1
7	0,3	1
8	5	1
9	33	2
10	3	1
11	1	1
12	23	2
13	215	2
14	4	1