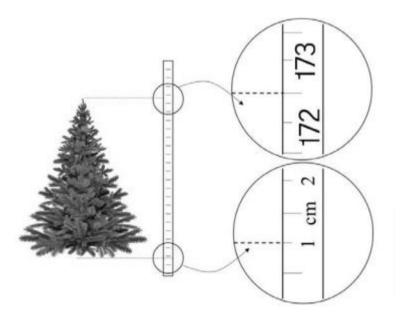
## ВПР по физике за 7 класс. Комплект 3, вариант 2

## Инструкция по выполнению работы

- 1. На работу по физике у вас будет 45 минут.
- 2. В работу входят 11 задач.
- 3. Ответ на каждое из заданий 1, 3–6, 8, 9 это число или несколько чисел.
- 4. В заданиях 2 и 7 нужно написать текстовый ответ.
- 5. В заданиях 10 и 11 нужно написать решения задач полностью. Если случайно записали неверный ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.
- 6. Во время работы можно пользоваться непрограммируемым калькулятором.
- 7. Если необходимо, можно пользоваться черновиком, но записи в нет не будут проверять и оценивать.
- 8. Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Чтобы сэкономить время, пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

## Задания

1. Боря решил купить домой искусственную елку на Новый год. Ему нужна была елка высотой не более 2 м, чтобы дерево можно было поставить в квартире. Боря пришел в магазин, растянул на полу полотно рулетки и приложил к нему елку. Определите, на сколько елка ниже максимально допустимой высоты



Ответ:		
OIDCI.		

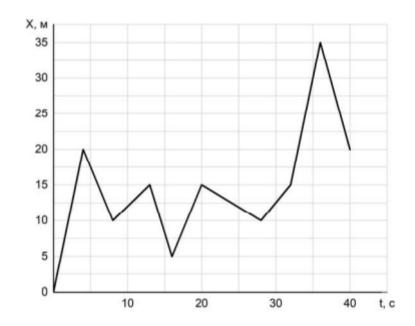
2. Пельмени при варке поднимаются к поверхности воды, когда они уже готовы к
употреблению. Какая физическая характеристика тела отличается у сырых и у
сваренных пельменей? Запишите формулу, при помощи которой можно вычислить эту
характеристику, и назовите все входящие в эту формулу обозначения.

Ответ:				
				-

3. Однажды вечером Егор решил выйти на прогулку. Он обошел весь парк за две пятых часа, двигаясь с постоянной скоростью, равной 5 км/ч. Сколько километров прошел Егор по парку?

Ответ:			

4. Игорь гуляет с собакой, которая бегает по прямой дорожке в парке. Пользуясь графиком зависимости координаты собаки от времени, определите ее координату через 40 секунд.



Ответ:			

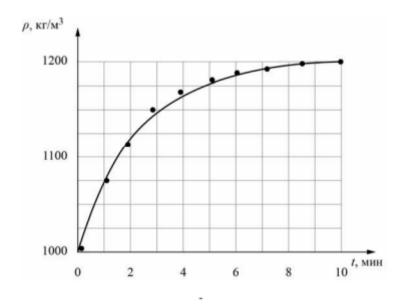
5. Лена увидела в кабинете физики уравновешенные рычажные весы и лежащие рядом гирьки, и ей ужасно захотелось что-нибудь взвесить. Она положила на одну чашу весов ручку, а на другую – три гирьки по 15 г и одну гирьку массой 5 г. Какова масса ручки?

^			
Ответ:			
OIDEI.			

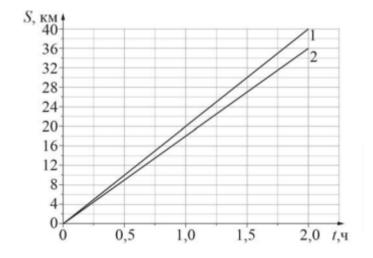
6. Илья с папой ехали на машине по горизог светофоре Илье стало интересно: какое дав Помогите Илье ответить на этот вопрос, есл машины с дорогой равна 0,016 м², а масса а 1760 кг. Ускорение свободного падения 10 н	вление оказывает машина на дорогу? пи площадь контакта каждого колеса автомобиля с пассажирами составляет
Ответ:	
7. На занятиях кружка по физике Олег реши пружины от количества ее витков. Для этого массой 60 г, а затем, уменьшая число витко таблице представлена зависимость растяже	о он подвесил к вертикальной пружине груз в пружины, снова подвешивал груз. В
Количество витков пружины	Растяжение пружины, см
8	1
16	2
24	3
32	4
40	5
Какой можно сделать вывод о зависимости по итогам данного исследования?  Ответ:	жесткости пружины от количества витков
8. В сельской водонапорной башне высота у Какое дополнительное давление воды в тру системе водоснабжения на четвертом этаже манометра над уровнем земли 11 м, плотно падения 10 Н/кг. Манометр проградуирован	ибе измерит манометр, установленный в е дома? Высота точки установки ость воды 1000 кг/м³. Ускорение свободного
Ответ:	
9. Юный экспериментатор Михаил решил св делом начал готовить сироп. Для этого он н перемешивать ее содержимое. В процессе полученного сиропа с помощью ареометра Затем по результатам проведенных измере плотности сиропа от времени перемешиван 1325 кг/м³, а плотность мякоти абрикоса 102	асыпал сахар в кастрюлю с водой и начал перемешивания он определял плотность (это прибор для измерения плотности). ний Михаил построил график зависимости ия. Косточка абрикоса имеет плотность

объема мякоти.

- 1) Определите по графику, какую плотность имел сироп через 5 минут после начала перемешивания.
- 2) Через какое время после начала перемешивания абрикосы перестанут тонуть в сиропе, если их туда добавить? Ответ округлите до целого.



- 10. На рисунке изображены графики зависимостей пути, пройденного грузовым теплоходом вдоль берега, от времени при движении по течению реки и против ее течения.
- 1) Определите скорость теплохода при движении по течению реки.
- 2) Определите скорость теплохода при движении против течения реки.
- 3) Какой путь сможет пройти этот теплоход за 180 мин при движении по озеру? Ответы на вопросы обоснуйте соответствующими рассуждениями или решением задачи.



Решение:		
	<u> </u>	
Ответ:		
11. Сущеструют респиши о школи пла мемерения ресстояний		
11. Существуют различные шкалы для измерения расстояний.		
Так, метрическая шкала распространена в Европе и Азии.	<u></u>	
Другая шкала, которая в настоящее время используется в	F 3,3	
основном в Северной Америке и Англии – это дюймовая шкала.	- w -	
Пользуясь изображением линейки с двумя шкалами	<b>-~</b> ≈=	
(метрической и дюймовой), оцените:	_	
1) толщину книги в дюймах;	E =	
1) TOTILLIMITY KIMIN B HIOMINIAX,	E 0 1/2	
2) длину диагонали экрана смартфона в миллиметрах, если	4 24	
известно, что она равна 7,0" (дюйма);	- ×	-
делия (д.ст.ша),	F=	3
3) сколько цветных точек печатает фотопринтер на 1 см <sup>2</sup>	2 %	1
бумаги, если при печати фотографии он печатает 800 точек на	E	
каждый квадратный дюйм изображения.	00	
	см дийм	
Решение:		
Ответ:		