Приложение 2

Ответы и указания к оцениванию образцов заданий проверочной работы по физике (углублённый уровень) для обучающихся 7-х классов образовательных организаций города Москвы, участвующих в реализации городских образовательных проектов

№ задания	Ответ (эталон)	Макс. балл	Указания к оцениванию	Балл
1	Справочные материалы	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
	Установите соответствие между физическими понативни и примерами этих понатий; для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из выпадающего списка. •изические понятия ПРИМЕРЫ		Допущена одна ошибка.	1
	физическая величина сила тяжести		Другие варианты.	0
	физическое явление прибор для намерения физической величины Динамометр □ Динамометр □ Динамометр □ Динамометр □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			
2	Справочные материалы	2	Ответ совпадает с эталоном.	2
	Вещества в природе могут находиться в трёх агрегатных состояниях: в твёрдом, жидком и газообразном. Выберите все утверждения, которые описывают вещество, находящееся в твёрдом агрегатном состоянии.		Допущена одна ошибка.	1
	Вещества в твёрдом агрегатном состоянии — не сохраняют свою форму, сохраняют свой объём		Другие варианты.	0
	 сохраняют свою форму и объём принимают форму сосуда, в котором находятся 			
	✓ трудно сжать и растянуть			
	занимают весь объём сосуда, в котором находятся			

3	Прочитайте текст и вставьте на места пропусков слова (словосочетания) из выпадающих списков. Латунный шарик в ненагретом состоянии проходит сквозь кольцо. Если шарик нагреть, то он уже сивозь кольцо не пройдет (см. рисунок) — наблюдается явление теппового расширения —) то связань с ужеличениям (сморсоти теппового дижениям частиц вещества. Через некоторое время шарик, остыв, уменьшится — в объёме, при этом масса шврима (не изменится — у).	2	Ответ совпадает с эталоном. Допущена одна ошибка. Другие варианты.	1 0
4	На рисунке представлен график зависимости пути <i>s</i> , г. км пробденного туристом, двикущимся прямолинейно, от времени <i>t</i> . Определените среднюю скорость туриста за 4 часа с момента начала отсчёта. Ответ: 2 км/ч. Сохранить ответ	1	Ответ совпадает с эталоном. Другие варианты.	0
5	В процессе изготовления стальной детали внутри неё образовалась воздушная полость. Объем всей получившейся детали равен 4,8 дн², масса детали 27.3 к. Попределите объем воздушной полости. Ответ: 1.3 дн².	1	Ответ совпадает с эталоном. Другие варианты.	0
6	На тело действуют две горизонтальные силы $\overrightarrow{F_1}$ и $\overrightarrow{F_2}$, $\overrightarrow{F_2}$, $\overrightarrow{F_3}$ направленные вдоль одной прякой (см. рисунок). $\overrightarrow{F_1}$ и $\overrightarrow{F_2}$, $\overrightarrow{F_2}$. $\overrightarrow{F_3}$. $\overrightarrow{F_4}$. $\overrightarrow{F_5}$.	1	Ответ совпадает с эталоном. Другие варианты.	0

7	скольжения, перемо	ещая брусок верхностям	о изучению силы трения с грузами равномерно по с помощью динамометра всения силы трения равна	0	888	Спра	ые материалы	2	Ответ совпадает с эталоном. Допущена одна	2
	положене цены деления деления делениетра. Регультаты эксприментать и поверхности буска с грузмя ти, площади сопримосновения бруска и поверхности S, приложенной силы F прадставлены в табомце.								ошибка.	
		№ опыта	Поверхность	т, г	S , cm 2	<i>F,</i> H		İ	Другие варианты.	0
		1	Резиновая лента на рейке	300	20	0,84 ± 0,02			743 1	
		2	Деревянная рейка	300	20	0,48 ± 0,02				
		3	Резиновая лента на рейке	200	10	0,48 ± 0,02				
		4	Деревянная рейка	500	10	0,84 ± 0,02				
	Какие утверждения соответствуют результатам проведённых экспериментальных измерений? Из предложенного перечня утверждений выберите два правильных.									
	☑ Цена деления динамометра 0,04 H.									
	Сила трения уменьшается при наличии смазки между трущимися поверхностями.									
	Сила трения скольжения зависит от рода соприкасающихся поверхностей.									
	Сила трения с	жольжения н	не зависит от массы бруска с	грузаг	и.					
	Сила трения с	жольжения з	вависит от площади соприкос	сновен	ия бруск	а и поверхнос				
8							Справочные материалы	1	Ответ совпадает с	1
	Рассчитайте давление, которое производит на пол картонная коробка с яблоками массой 35 кг, если площадь её опоры на пол составляет 0,2 м².							эталоном.		
								Другие варианты.	0	
G										
	Ответ: 1.7	5 кПа.								

9	Под колокол воздушного насоса помест резиновый шарик (см. рисунок). Затем		2	Ответ совпадает с эталоном. Допущена одна	2
	воздуха.	O-manus (ошибка.	•
	Как в процессе откачки воздуха измени воздуха в нём? Для каждой позиции соответствующую позицию из выпадающе		Другие варианты.	0	
	ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА ХА				
	объём шарика	увеличился 💌			
	давление воздуха в шарике	уменьшилось 🔻			
10		2	Ответ совпадает с эталоном.	2	
	Шарик лежит на дне сосуда, полностью сосуд насыпали поваренную соль.	погружённый в воду (см. рис.). Затем в этот		Допущена одна	1
	Как в процессе растворения соли измен (сила Архимеда), действующие на шари		ошибка.		
	подберите соответствующую позицию из		Другие варианты.	0	
	ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИН	А ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЯ			
	сила тяжести	не изменилась 🔻			
	выталкивающая сила	увеличилась 🔻			

11	Справочные материалы	1	Ответ совпадает с эталоном.	1	
	В сосуде находятся один за другим три слоя несмешивающихся жидкостей: вода, машинное масло и ней (см. рисуно). Определите порядок расположения жидкостей, начиная сверку. При выполнении задания переместите названия жидкостей в нужном порядке с помощью компьютерной мыши или		Другие варианты.	0	
	запишите в поле ответа соответствующую последовательность цифр, не разделяя их запятьми или пробелами. 1 2) машинное масло 1 1) вода 1 3) мёд				
	Ответ: 213				
12	Справочные материалы	1	Ответ совпадает с эталоном.	1	
	В сосуде находятся один за другим три слоя несмешивающихся жидкостей: вода, машинное масло и мей (си, висунос). Восота вкадото слоя 6 ом. Определите давление жидкостей на дно сосуда. Ответ: 1950 Па.		Другие варианты.	0	

13		очные материалы	1	Ответ совпадает с эталоном.	1
	В мензурку малили воду (см. рисунок). Погрешность измерения мензурки равна цене деления её шкалы. Ц чену равен объём воды в мензурке? Запиште в отдельные поля сначала объём воды в мензурке, а затем погрешность измерения мензурки. Ответ: (125 ± 5) мл. Сохранить ответ	150 150 150		Другие варианты.	0