Демонстрационный вариант диагностической работы по курсу внеурочной деятельности «Физика в твоей будущей профессии» для обучающихся 9 классов

1. Назначение работы — проверить соответствие знаний, умений и основных видов учебной деятельности обучающихся требованиям к планируемым результатам обучения по курсу внеурочной деятельности «Физика в твоей будущей профессии» в 9 классе. Результаты диагностической работы могут быть использованы для организации разнообразных видов деятельности обучающихся с целью формирования предметных и метапредметных компетенций.

2. Характеристика структуры и содержания работы

В качестве КИМ диагностической работы предлагается набор тестовых заданий. В работе представлены задания базового и повышенного уровня сложности, в совокупности представляют базовые естественные науки, формирующие пропедевтический курс физики основной школы.

3. Распределение заданий диагностической работы по содержанию, проверяемым умениям и видам деятельности

Работа составлена, исходя из необходимости проверки достижения планируемых предметных результатов обучения по курсу внеурочной деятельности «Юный физик»:

Уметь применять понятия: природа, явления природы, физические величины, наблюдение, опыт, измерительный прибор. Уметь определять цену деления, пользоваться измерительными приборами (весы, динамометр, термометр), собирать несложные экспериментальные установки для проведения простейших опытов, представлять результаты измерений с помощью таблиц и выявлять на этой основе эмпирические закономерности;

умения применять теоретические знания по физике к объяснению природных явлений и решению простейших задач.

4. Распределение заданий по уровню сложности

В работе представлены задания разного уровня сложности: базового и повышенного. Задания базового уровня (№ 1-6,8-14,16-18,20) — это задания с кратким ответом направлены на умения применять теоретические знания по физике к объяснению природных явлений и решению простейших задач.

Задания повышенного уровня (№ 7,15,19) — это задания с кратким ответом направлены на умения применять теоретические знания по физике овладение универсальными способами деятельности на примерах использования метода научного познания при изучении явлений природы.

5. Время выполнения работы

Примерное время выполнения заданий составляет:

- 1) для заданий базового уровня сложности 2 3 минуты.
- 2) для заданий повышенной сложности от 2 до 6 минут.

На выполнение всей диагностической работы отводится 40-45 минут.

6. Система оценивания

Задание базового уровня оцениваются в 2 балла, если допущена ошибка, то ответ оценивается в 1 балл. Если допущены две и более ошибки или ответ отсутствует, то выставляется 0 баллов.

Задания повышенного уровня оцениваются в 3 балла, оценка правильности выполнения задания проводится на основе специально разработанной системы критериев. Если допущены две и более ошибки или ответ отсутствует, то выставляется 0 баллов.

Максимальный балл за выполнение работы — 22. На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается первичный балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале, и определяется уровень достижения планируемых результатов:

Первичный	43-38	37-28	27-20	19-11	Ниже11
балл					
Уровень	высокий	повышенный	базовый	пониженный	низкий

7. Проверяемые результаты обучения

7. Пр	7. Проверяемые результаты обучения				
N_{2}	Проверяемые результаты обуч	нения			
задания	Предметные	Метапредметные			
1	Уметь применять понятия: природа, явления природы, физические величины, наблюдение, опыт, измерительный прибор .Уметь определять цену деления	развитие элементов теоретического мышления на основе формирования умений устанавливать факты, выделять главное в изучаемом явлении, выявлять причинноследственные связи между величинами, которые его характеризуют, выдвигать гипотезы, формулировать выводы;			
2	пользоваться измерительными приборами (весы, динамометр, термометр), собирать несложные экспериментальные установки для проведения простейших опытов, представлять результаты измерений с помощью таблиц и выявлять на этойоснове эмпирические закономерности	развитие элементов теоретического мышления на основе формирования умений устанавливать факты, выделять главное в изучаемом явлении, выявлять причинноследственные связи между величинами, которые его характеризуют, выдвигать гипотезы, формулировать выводы;			
3	умения применять теоретические знания по физике к объяснению природных явлений и решению простейших задач	мышления на основе формирования умений			
4	Уметь применять понятия: длина ,угол, площадь, объем. Уметь определять цену деления измерительного прибора .Уметь правильно пользоваться линейкой, мерным цилиндром, транспортиром, палеткой	развитие элементов теоретического мышления на основе формирования умений устанавливать факты, выделять главное в изучаемом явлении, выявлять причинноследственные связи между величинами, которые его характеризуют, выдвигать гипотезы, формулировать выводы;			
5	Уметь правильно пользоваться таблицами физических величин (находить по таблицам значения плотности разных веществ).	развитие элементов теоретического мышления на основе формирования умений устанавливать факты, выделять главное в изучаемом явлении, выявлять причинноследственные связи между величинами, которые его характеризуют, выдвигать гипотезы, формулировать выводы;			
6	пользоваться измерительными приборами (весы, динамометр, термометр), собирать несложные экспериментальные установки	мышления на основе формирования умений			

	для проведения простейших	следственные связи между величинами,
	<u> </u>	которые его характеризуют, выдвигать
	<u> </u>	гипотезы, формулировать выводы;
	выявлять на этой основе	
	эмпирические закономерности	
7	умение применять	формирование умений воспринимать,
/	•	перерабатывать и предъявлять информацию
		в словесной, образной, символической
	явлений и решению простейших	1 1
	задач	основное содержание прочитанного текста,
		находить в нем ответы на поставленные
		вопросы и излагать его
8	пользоваться измерительными	
	<u> </u>	приобретения новых знаний, организации
	1 1/	учебной деятельности, постановки целей,
	экспериментальные установки	<u>.</u>
	1	результатов своей деятельности, умениями
	= -	предвидеть возможные результаты своих
1	измерений с помощью таблиц и	действий
1	выявлять на этой основе	
	эмпирические закономерности	
9	пользоваться измерительными	* *
	приборами (весы, динамометр,	деятельности на примерах использования
		метода научного познания при изучении
	экспериментальные установки	явлений природы
	для проведения простейших	
	опытов, представлять результаты	
	измерений с помощью таблиц и	
	выявлять на этой основе	
	эмпирические закономерности	
10	наблюдать природные явления,	овладение универсальными способами
	выделять существенные	деятельности на примерах использования
	признаки этих явлений, делать	метода научного познания при изучении
	выводы	явлений природы
11	пользоваться измерительными	формирование умений воспринимать,
1		перерабатывать и предъявлять информацию
	термометр), собирать несложные	в словесной, образной, символической
	экспериментальные установки	формах, при помощи таблиц, выделять
	для проведения простейших	± ±
	опытов, представлять результаты	находить в нем ответы на поставленные
	измерений с помощью таблиц и	вопросы и излагать его
1	выявлять на этой основе	-
	эмпирические закономерности	
12	умения применять	овладение универсальными способами
		деятельности на примерах использования
1	<u> </u>	метода научного познания при изучении
1	явлений и решению простейших	
	задач	· -
13		овладение навыками самостоятельного
		приобретения новых знаний, организации
1		учебной деятельности, постановки целей,
	явлений и решению простейших	•

	задач	результатов своей деятельности, умениями предвидеть возможные результаты своих действий
14	наблюдать природные явления, выделять существенные признаки этих явлений, делать выводы	овладение универсальными способами деятельности на примерах использования метода научного познания при изучении явлений природы
15	умения применять теоретические знания по физике к объяснению природных явлений и решению простейших задач	деятельности на примерах использования
16	умения применять теоретические знания по физике к объяснению природных явлений и решению простейших задач	нестандартных ситуациях, овладение
17	умения применять теоретические знания по физике к объяснению природных явлений и решению простейших задач	деятельности на примерах использования
18	наблюдать природные явления, выделять существенные признаки этих явлений, делать выводы	формирование умений воспринимать, перерабатывать и предъявлять информацию в словесной, образной, символической формах, при помощи таблиц, выделять основное содержание прочитанного текста, находить в нем ответы на поставленные вопросы и излагать его
19	умения применять теоретические знания по физике к объяснению природных явлений и решению простейших задач	нестандартных ситуациях, овладение
20	Уметь применять положение о том, что все тела состоят из молекул, которые находятся в непрерывном беспорядочном движении и взаимодействии, для объяснения диффузии в жидкостях и газах, различия между агрегатными состояниями вещества, давления газа, конвекции, теплопроводности.	овладение универсальными способами деятельности на примерах использования метода научного познания при изучении явлений природы

1. Какие слова обозначают физические величины? 1. Часы. 2. Скорость. 3 Километр. **A)** 1; **Б)** 2;

B) 3;

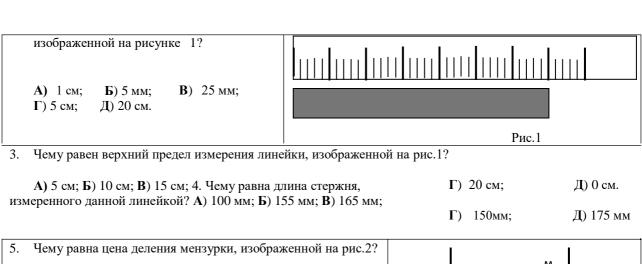
Γ) 1,2;

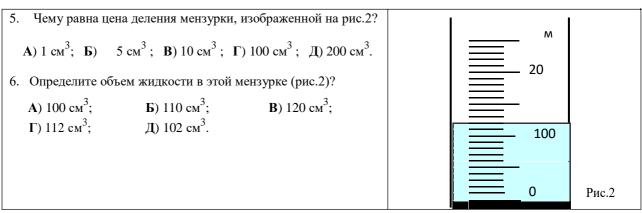
Д) 2,3.

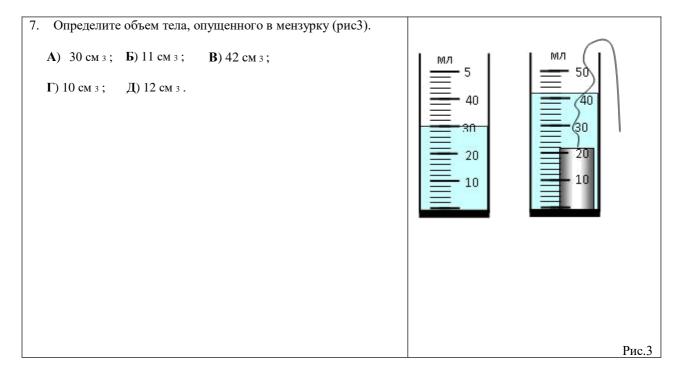
20 см

2. Чему равна цена деления линейки, 5 0

15







- 8. Какие слова обозначают физические приборы?
 1. Весы. 2. Площадь. 3. Секундомер
 А) 1; Б) 2; В) 3; Г) 2; 3 Д) 1,3;
- 9. Какие из приведенных явлений являются звуковыми:
 1.щебетанье птиц; 2.горение свечи; 3.музыкант играет на скрипке?
 A) 1;
 B) 2;
 B) 3;
 Γ) 1,3;
 Д)1,2,3.

A) 1,2,3;	Б) 4,5;	B)1,2,4	;	Γ) 3,5;	Д) 3,4,5.
11 К ак	ая из нижеприведен	ну елинин дв	прется епиниц	ей измерения массы	в системе "СИ"?
A) килограми12 КакA) сохранениБ) неизменноB) заполнени	=	В) грамм; рисущи газам? на и формы; приобретении и гавленного ему	Г) литр; им любой форм пространства	Д) миллиграмм.	всистеме Си :
,	сжатия, изменения ф пу равна масса тела?	-		ПИВ	
до 1	делого числа. 0 Г; В) 21 Г; Г)		-	_	550
A) 1 мл; 15 Опр	ределите цену делени Б) 2 мл; В) 3 м ределите объем тела. Б) 96 см ³ ; В) 2	п; Г) 5 мл	Д) 10 мл. cм ³ ; Д) 46	см ³ .	MA 190 100 100 100 100 100 100 100 100 100
16 Опр	ределите цену делени	я термометра.			
17 Чем A) 20 °С; В	2°C; B) 1,5°C; ну равна температура Б) 21 °C; B) 22 °C;	воды в стакане Г) 23 °C;	e? Д) 24 °С	3 = 3	
	ое свойство газа изо нично расширяться; у			5ъем; Г)	
гир	ую максимальную м и и разновес, изобрал иг; Б) 100 г 500 мг; В	кенные на рису	нке?	5 (60)	500 200 100

10. Какие из приведенных ниже явлений только физические: 1)таяние снега 2)кипение воды 3)гниение

20 Какое свойство жидкости изображено на рисунке?

A) меняет свой объем; Б) текучесть; В) сохраняет объем; Г) сохраняет форму

