Промежуточная аттестация

Предмет: физика, 7 класс

Условия проведения процедуры промежуточной аттестации:

Работа проводится в классе, задания выполняются на двойном листочке в клетку

Время выполнения:

На выполнение всей работы отводится 45 минут.

Назначение работы:

Определить уровень овладения предметных результатов и познавательных УУД у учащихся 7 класса по итогам усвоения программы по предмету «Физика».

Структура и содержание работы:

Контрольная работа включает 14 заданий.

Часть А содержит 10 заданий с выбором 1 правильного ответа. Необходимо выбрать один правильный ответ.

Часть В содержит 2 задания на установление соответствия. В этих заданиях требуется к каждой позиции первого столбца подобрать соответствующую позицию второго и записать в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Часть С содержит 2 задание. Необходимо выполнить подробное решение.

Обобщенный план:

№ задан ия	Контролируемые элементы содержания (предметные результаты)	Связь с УУД (познавательные результаты)	Тип	Балл
		Часть А		
1	Знание физических понятий: тело, величина, вещество, явление и др.	Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы	Б	1
2	Умение рассчитывать скорость, время и путь при равномерном движении.	Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач	Б	1
3	Умение определять массу тела по плотности вещества и объему тела, объем тела по плотности и массе.	Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы	Б	1
4	Умение рассчитать по формулам: силу тяжести, вес	Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для	Б	1

	тела, силу трения	решения учебных и		
5	Умение определять	познавательных задач Умение создавать, применять и	Б	1
3	равнодействующую сил	преобразовывать знаки и		1
	Function of the control of the con	символы, модели и схемы для		
		решения учебных и		
		познавательных задач		
6	Умение оценить давление и	Умение создавать, применять и	Б	1
	силу давления	преобразовывать знаки и		
	_	символы, модели и схемы для		
		решения учебных и		
		познавательных задач		
7	Умение оценить энергию и	Умение определять понятия,	Б	1
	импульс тел при изменении	создавать обобщения,		
	их состояния, рассчитать их	устанавливать аналогии,		
		классифицировать, самостоятельно выбирать		
		основания и критерии для		
		классификации, устанавливать		
		причинно-следственные связи,		
		строить логическое		
		рассуждение, умозаключение и		
		делать выводы		
8	Умение решать задачи на	Умение создавать, применять и	Б	1
	расчет давления и силы	преобразовывать знаки и		
	давления твердых тел.	символы, модели и схемы для		
		решения учебных и		
9	Знание принципов работы	познавательных задач Умение создавать, применять и	Б	1
	простых механизмов: рычаг,	преобразовывать знаки и		1
	блок, наклонная плоскость,	символы, модели и схемы для		
	умение оценить их КПД,	решения учебных и		
	возможность выигрыша в	познавательных задач		
	силе или работе.			
10	Знание условий плавания	Умение определять понятия,	Б	1
	тел. Умение сравнивать силы	создавать обобщения,		
	Архимеда, действующие на	устанавливать аналогии,		
	различные тел	классифицировать,		
		самостоятельно выбирать		
		основания и критерии для		
		классификации, устанавливать		
		причинно-следственные связи, строить логическое		
		рассуждение, умозаключение и		
		делать выводы		
		Часть В	<u> </u>	
11	Знание научных открытий и	Умение определять понятия,	Б	2
11	Знание научных открытий и имен ученых, которым эти		Б	2

		классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы		
12	Знание основных единиц измерения физических величин. Знание основных формул для вычисления физических	Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы	Б	2
		Часть С		
13	Умение решать задачи на использование условия равновесия рычага	Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач	Б	3
14	Умение решать задачи на расчет пути при равномерном движения в нестандартной ситуации	Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач	В	3

Критерии оценивания:

Всего 20 баллов.

Каждый правильный ответ части А оценивается 1 баллом (всего 10 баллов). Каждый правильный ответ части В оценивается 2 баллами (всего 4 баллов). Верное решение задачи части С оценивается 3 баллами (всего 6 балла). Часть В:

- 2 балла, если верно указаны все три соответствия и в 1 балл, если верно указано хотя бы одно соответствие.

Часть С:

- -приведено полное правильное решение, запись физических формул, отражающих физические законы, применение которых необходимо для решения задачи выбранным способом, проведены математические преобразования и расчеты, представлен ответ -3 балла,
- при правильном ходе решения задачи допущены ошибки в математических расчетах -2 балла,
- при правильной идее решения допущена ошибка (не более одной) в записи физических законов или использованы не все исходные формулы, необходимые для решения – 1 балл;

- отсутствие решения, более одной ошибки в записях физических формул, использование неприменимого в данных условиях закона и т.п. -0 баллов.

Выставление отметки:

Предметные и метапредметные результаты оцениваются одной единой отметкой Шкала оценок:

- «2» 7 и менее баллов.
- «3» 8-11баллов.
- «4» 12-16 балл.
- «5» 17-20 баллов.

Демоверсия

Часть А

- 1. В каком состоянии вещество не имеет собственной формы, но сохраняет объем?
- А. Только в жидком.
- Б. Только в газообразном.
- В. В жидком и газообразном.
- **2.** Велосипедист за 20 мин проехал 6 км. С какой скоростью двигался велосипедист? A. 30 м/с. Б. 0.5м/с В. 5 м/с. . Г. 0.3 м/с.
- **3.** Сосуд полностью наполнен водой. В каком случае из сосуда выльется больше воды: при погружении 1 кг меди или 1 кг алюминия? (плотность меди 8900 кг/ $\rm m^3$, плотность алюминия 2700 кг/ $\rm m^3$)
 - А. При погружении алюминия.
 - Б. При погружении меди.
 - В. Выльется одинаковое количество воды.
- **4.** Парашютист массой 85 кг равномерно спускается с раскрытым парашютом. Чему равна сила сопротивления воздуха при равномерном движении парашютиста?

 - **5.** Какая сила удерживает спутник на орбите?
 - А. Сила тяжести. Б. Сила упругости. В. Вес тела. Г. Сила трения.
- **6.** Гусеничный трактор весом $45000~\rm{H}$ имеет опорную площадь обеих гусениц $1,5~\rm{m}^2$. Определите давление трактора на грунт.
 - A. 30 кПа.B. 0,3 кПа.Б. 3 кПа.Г. 300 кПа.
- **7.** Справа и слева от поршня находится воздух одинаковой массы. Температура воздуха слева выше, чем справа. В каком направлении будет двигаться поршень, если его отпустить?
 - А. Слева направо.
- Б. Справа налево.
- В. Останется на месте.
- Г. Нельзя определить.
- **8.** Какова кинетическая энергия самолета массой 10 т, летящего на высоте 10 км со скоростью 150 м/с?
 - А. 2,25 МДж
- Б. 112,5 МДж
- В. 425 МДж
- 9. За какое время двигатель мощностью 4 кВт совершит работу в 30000 Дж?
- A. 7.5 c.
- Б. 15 с.
- B. 40 c.
- Г. 20 с.
- **10.** Груз какого веса можно поднять с помощью подвижного блока, прилагая силу 200 H?

Часть В

11. Установите соответствие между силами и явлениями . К каждой позиции первого столбца выберите соответствующую цифру из второго столбца

Название силы

Явление

- А) сила трения
- Ti) china ipelini
- Б) сила тяжести
- В) сила упругости
- 1. Человек открывает дверь
- 2. Книга, лежащая на столе, не падает
- 3. Споткнувшийся бегун падает вперед
- 4. Автомобиль резко тормозит перед
- перебегающим дорогу пешеходом
- 5. Идет дождь
- **12.** Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым эти величины определяются.

К каждой позиции первого столбца выберите соответствующую цифру из второго столбца

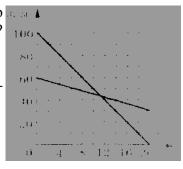
Физическая величина		Пример
А) сила тяжести	1. V · t	
Б) сила давления	2. $\frac{m}{}$	
В) плотность	$\sim \frac{1}{V}$	
	3. m· V	
	4 m⋅ σ	

Часть С.

5. p · S

- **13.** Какова масса трактора, если опорная площадь его гусениц равна 1,3 м^2 , а давление на почву составляет 40 кПа? (Ответ дайте в кг).
- **14.** Рассмотрите графики движения двух тел (рис. 16) и ответьте на следующие вопросы:
- каковы скорости движения этих тел;
- каков путь, пройденный каждым телом за 6 с?

По графику определите время и место встречи этих тел.



Ключи

Номер вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Демоверсия	A	В	A	Б	A	A	A	Б	A	Б

Номер задания	11	12	13	14
Демоверсия	452	452	5200кг	1,5m/c,5m/c 330m,510m 12c,40m