**ДЕМО-ВАРИАНТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**по физике для 7 класса**

1. **Инструкция для учеников**

|  |
| --- |
| Дорогой друг! Перед тобой задания по физике.   * Для работы тебе нужно иметь ручку и лист для черновых записей. * На всю работу тебе даётся 40 минут. * Определи номер последнего задания, это поможет тебе правильно распределить время на выполнение работы. * Внимательно читай каждое задание и ответы к нему (если есть). * Запиши свой ответ или выбери ответ (несколько ответов) из предложенных. * Если ошибся, то зачеркни ошибку, запиши или выбери другой ответ * Если не удаётся выполнить задание сразу, то переходи к следующему заданию. Если останется время, ты сможешь вернуться к заданию, которое вызвало затруднение, и постараться выполнить его. * Когда выполнишь все задания, проверь всю работу: вспомни номер последнего задания и проверь, что ты закончил работу именно этим заданием. Проверь каждое задание: выполнено ли оно полностью. * Пользуйся черновиком.   Желаем удачи!!! |

1. **Текст работы**

ЧАСТЬ 1. *Выберите один верный ответ.*

1. Какое из перечисленных слов не является физической ве­личиной?

1. время 2) масса 3) звук 4) сила

2. Каким способом можно увеличить скорость беспорядочного движения молекул воздуха, находящегося в закрытой бутылке?

1. бросить бутылку с большой скоростью
2. нагреть бутылку
3. открыть бутылку
4. поднять бутылку на высоту стола

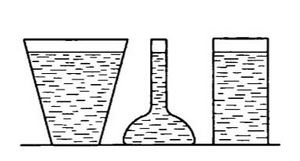
3. Два сплошных цилиндра имеют одинаковые массы. Один цилиндр изготовлен из алюминия, другой - из железа. Что можно сказать об объемах этих цилиндров?

1. объем железного цилиндра больше объема алюминиевого
2. объем алюминиевого цилиндра больше объема железного
3. объем алюминиевого цилиндра меньше объема железного
4. цилиндры одинакового объема

4. В каком случае возникает сила упругости?

1. при равномерном движении тела
2. при падении тела
3. при охлаждении тела
4. при деформации тела

5. В трех сосудах налита однородная жидкость (рис.). В каком сосуде давление жидкости на дно сосуда наибольшее?



1)1 2)2 3)3

4) одинаково во всех сосудах

6. Простой механизм, который всегда дает двукратный выигрыш в силе, называется ...

1. рычаг
2. неподвижный блок
3. подвижный блок
4. наклонная плоскость

7. Каковы показания манометра, изображенного на рисунке?



1)2,6кПа

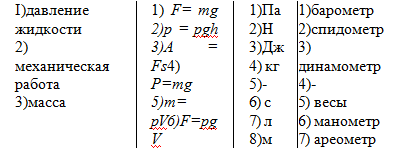
2)(2,6±0,1)кПа

1. (2,2 ± 0,1) кПа

4)2,6 кПа ± 200 Па

ЧАСТЬ 2.

*8. Каждой величине из первого столбца поставьте в соответ­ствие формулу, единицу измерения и прибор из второго, третьего и четвертого столбцов. Ответ запишите в виде последователь­ности четырех цифр.*



9. *В предложенные фразы вставьте пропущенные слова.*

A. Для измерения атмосферного давления используют прибор ...  
Б. В сообщающихся сосудах однородная жидкость устанавливается на ... B. Величина, равная произведению силы на путь, пройденный телом, называется ...

10. *Решите задачу.*

Трактор весом 9 кН движется со скоростью 18 км/ч. Какова кинетическая энергия трактора? Какую работу совершает сила сопротивления движению, остановившая трактор после выключения двигателя?

Ответы

|  |  |
| --- | --- |
| № | Ответ |
|  | 1 |
|  | 1 |
|  | 3 |
|  | 2 |
|  | 2 |
|  | 3 |
|  | 3 |
|  | 1215  2333  3544 |
|  | а. барометр  б. одном уровне  в. работой |
|  | 11250 Дж , 11250 Дж |

**Банк заданий для подготовки к промежуточной аттестации**

**по физике для 7 класса**

**Физика и её роль в познании окружающего мира**

1. Какое из перечисленных слов не является единицей измерения физической величины?

1. килограмм
2. путь
3. секунда
4. метр

2. Что из перечисленного является физическим явлением?

1)в бутылке прокисло молоко

2)распустился подснежник

3)прогремел раскат грома

4)зажила рана под действием мази

3. Какое из перечисленных слов не является физическим прибором?

1) динамометр

2) барометр

3) диффузия

4) секундомер

4. Что из перечисленного не является примером физического явления?

1) таяние льда

2) устный счет

3) нагревание проволоки электрическим током

4) мяч, выпущенный из рук, падает на землю

5. Какое из перечисленных слов не является физической величиной?

1) давление

2) время

3) плоскость

4) сила

6. Каковы показания манометра, изображенного на рисунке?

1)2,6кПа

2)(2,6±0,1) кПа

3)(2,2 ± 0,1) кПа

4)2,6 кПа ± 200 Па

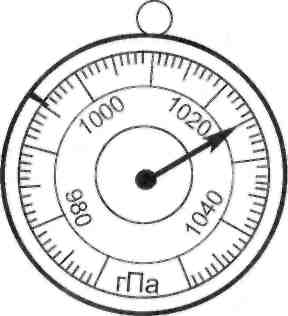


7. Каковы показания барометра, изображенного на рисунке?  
1)1025гПа

2)1031 гПа

3)(1025 ± 1) гПа

4)1025гПа±50 Па



8. Цена деления и предел измерения динамометра (см. рис.) равны соответственно

1)  1 Н, 4 Н

2)  4 Н, 1 Н

3)  0,5 Н, 4 Н

4)  0,5 Н, 5 Н



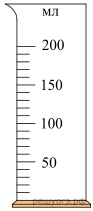
9. Цена деления и предел измерения мензурки (см. рис.) равны соответственно

1)  10 мл; 200 мл

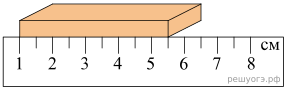
2)  10 мл; 70 мл

3)  50 мл; 70 мл

4)  50 мл; 100 мл



10. Длину бруска измеряют с помощью линейки (см. рис.). Запишите результат измерения, учитывая, что погрешность измерения равна цене деления шкалы линейки.



1)  (4,5 ± 0,5) см

2)  (5,5 ± 0,5) см

3)  (4,50 ± 0,25) см

4)  (5,50 ± 0,25) см

**Первоначальные сведения о строении вещества**

1. Каким способом можно увеличить скорость беспорядочного движения молекул воздуха, находящегося в закрытой бутылке?

1. бросить бутылку с большой скоростью
2. нагреть бутылку
3. открыть бутылку
4. поднять бутылку на высоту стола

2. Из меди и мрамора изготовлены одинаковые кубики. Что можно сказать о массах этих кубиков?

1. масса мраморного кубика больше, чем медного
2. масса мраморного кубика меньше, чем медного
3. масса медного кубика меньше, чем мраморного
4. массы кубиков одинаковы

3.Что является самой маленькой частицей воды?

1)маленькая капля

2)маленький шарик

3)молекула

4)атом

4. Куски стальной и медной проволок имеют одинаковые массы. Что можно сказать об объемах этих проволок?

1)объем стальной проволоки больше, чем медной

2)объем медной проволоки больше, чем стальной

3)объем стальной проволоки меньше, чем медной

4)объемы проволок одинаковы

5. В каких веществах (твердых, жидких, газообразных) происходит диффузия?

1) Только в газах

2) Только в жидкостях

3) Только в твердых телах

4) В газах, жидкостях и твердых телах

6. Между молекулами в веществе:

1) Существует взаимное притяжение и отталкивание

2) Не существует ни притяжения, ни отталкивания

3) Существует только притяжение

4) Существует только отталкивание

*В предложенные фразы вставьте пропущенные слова.*

А. Явление проникновения молекул одного вещества между молекулами другого вещества называют...

Б. Благодаря явлению …, происходит распространение аромата духов.

В. Тело сохраняет объем и форму. Это ... состояние.

Г. Молекулы горячей воды движутся..., чем молекулы холодной воды.

**Движение и взаимодействие тел**

1. Камень массой 300 г падает с некоторой высоты без начальной скорости. Выберите верное утверждение.

1. вес камня 3 Н
2. сила тяжести, действующая на камень, при падении увеличивается
3. вес камня при падении уменьшается
4. при падении камня сила тяжести не изменяется

2.Простой механизм, который всегда дает двукратный вы­игрыш в силе, называется ...

1. рычаг
2. неподвижный блок
3. подвижный блок
4. наклонная плоскость

3. В каком случае возникает сила упругости?

1)при равномерном движении тела

2)при падении тела

3)при охлаждении тела

4)при деформации тела

4. Отношение полезной работы к полной работе при использовании различных механизмов всегда ...

1)больше 100%

2)меньше 100%

3)равно 100%

4)равно 0

5. От чего зависит сила трения:

1) от материала, силы нормального давления, от обработки поверхностей

2) от веса тела и материала поверхностей

3) от площади соприкасающихся поверхностей

6. *В предложенные фразы вставьте пропущенные слова.*

A. Для измерения силы используют прибор ...

Б. Величина, равная пути, пройденному в единицу времени,  
называется ...

В. Движение, при котором тело за любые равные промежутки времени проходит равные пути называется ...

Г. Сила, с которой тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес называется…

Д. Притяжение всех тел Вселенной друг к другу называется...

7. Половину дистанции велосипедист проехал со скоростью 20 км/ч, следующую треть дистанции – со скоростью 10 км/ч, а последние 20 км он преодолел за час.

А. Какова длина дистанции, которую преодолел велосипедист?

Б. Чему равна средняя скорость велосипедиста на всей дистанции?

8. Половину дистанции велосипедист проехал со скоростью 15 км/ч, а следующую треть дистанции – со скоростью 25 км/ч, а последние 25 км он преодолел за 3 ч.

А. Какова длина дистанции, которую преодолел велосипедист?

Б. Чему равна средняя скорость велосипедиста на всей дистанции?

9. Автомобиль выехал из Москвы в Псков. Сначала автомобиль двигался со скоростью 120 км/ч, и водитель спланировал, поддерживая все время такую скорость, доехать до пункта назначения за 5,4 ч. Потом оказалось, что некоторые участки дороги не скоростные, скорость движения на них ограничена, и поэтому треть всего пути машина была вынуждена ехать со скоростью 60 км/ч (а на скоростных участках она ехала с изначально планировавшейся скоростью).

А. По данным задачи определите, каково расстояние между Москвой и Псковом.

Б. Чему оказалась равна средняя скорость автомобиля при движении из Москвы в Псков?

10. Автомобиль выехал из Москвы в Санкт-Петербург. Сначала автомобиль двигался со скоростью 90 км/ч, и водитель планировал, поддерживая всё время такую скорость, доехать до пункта назначения за 8 часов. Потом оказалось, что некоторые участки дороги не скоростные, скорость движения на них ограничена, и поэтому четверть всего пути машина была вынуждена ехать со скоростью 45 км/ч (а на скоростных участках она ехала с изначально планировавшейся скоростью).

А. По данным задачи определите, каково расстояние между Москвой и Санкт-Петербургом.

Б. Чему оказалась равна средняя скорость автомобиля при движении из Москвы в Санкт-Петербург?

**Давление твердых тел, жидкостей и газов**

1. Газ в сосуде сжимают поршнем. Как газ передает оказыва­емое на него давление?

1. без изменения в направлении действия поршня
2. без изменения только в направлении дна сосуда
3. без изменения во всех направлениях
4. по-разному во всех направлениях

2. В каком состоянии вещество передает оказываемое на него давление только по направлению действия силы?

1)в твердом и жидком

2)в жидком и газообразном

3)в твердом

4)в жидком

3. Как изменится давление человека на пол, если он встанет на одну ногу?

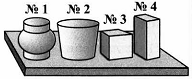
1) не изменится

2) увеличится в 0,5 раза

3) уменьшится в 2 раза

4) увеличится в 2 раза

4. На полке стоят тела равной массы. Какое из них производит на неё наименьшее давление?



1) №1

2) №2

3) №3

4) №4

5. В три одинаковых сосуда налиты доверху такие жидкости: в один (№1) — мёд, в другой (№2) — вода, в третий (№3) — молоко. На дно какого из них будет действовать наибольшее давление?

1) №1

2) №2

3) №3

4) Давления везде одинаковы

6. Как следует поступить с баллоном, наполненным газом, чтобы его давление не изменилось?

1) Убрать в холодное помещение

2) Оставить в тени

3) Положить на солнце

4) Давление изменится в любом случае

7*.В предложенные фразы вставьте пропущенные слова.*

A. Для измерения давления газа в сосуде используют прибор …

Б. Величина, равная силе, действующей на единицу площади поверхности, называется ...

В. При уменьшении объёма газа его давление....

Г. Давление газа в закрытом сосуде тем больше, чем .... температура газа.

Д. Давление газа на стенки сосуда вызывается...

*8. Каждой величине из первого столбца поставьте в соответ­ствие формулу, единицу измерения и прибор из второго, третьего и четвертого столбцов. Ответ запишите в виде последователь­ности четырех цифр*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) вес тела  2) путь  3) выталкивающая сила | *1)F=mg*  *2)p = pgh 3)s=vt*  4) *Р*= *mg 5)m=pV*  *6)F = pgV* | 1)Па  2)H  3)Дж  4)м/с  5)м  6) с  7) л  8) г | 1)барометр  2) линейка  3) динамометр 4)-скорость  5) весы  6) манометр  7) ареометр |

9.  *Каждой величине из первого столбца поставьте в соответ­ствие формулу, единицу измерения и прибор из второго, третьего и четвертого столбцов. Ответ запишите в виде последователь­ности четырех цифр*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1)давление в жидкости  2) сила тяжести  3) путь | *1) F=mg*  *2)p = pgh 3)s=vt*  *4)P=F/S*  5) *m =pV 6)F=pgV* | 1)Па  2)H  3)Дж  4) кг  5)м  6) с  7)м/с  8) г | 1) барометр  2) спидометр  3) динамометр  4) линейка 5) секундомер  6) манометр  7) ареометр |