Итоговый тест по физике за курс « Физика 7»

Пояснительная записка

Данный экзаменационный материал составлен в соответствии с федеральным компонентом Государственного стандарта основного образования по физике с учетом примерной программы основного образования для 7 класса, по учебнику «Физика - 7» авторов Е.М. Гутник, А.В. Перышкин .

Цель экзамена: проверить знания учащихся на первом году обучения предмета, выявить слабые стороны для проведения коррекции знаний и устранения недочетов в дальнейшей работе. Повысить интерес к предмету.

На выполнение экзаменационной работы отводится 2 урока (90минут) . Работа состоит из трех частей , включающих 20 тестовых заданий. Часть 1 включает 15 заданий с выбором ответов. К каждому заданию дается 4 ответа . только один из которых правильный. (1 балл) Часть 2 состоит из трёх заданий. Задания качественные и количественные, к каждому заданию есть ответы, один из которых правильный. (2 балла) Часть 3 содержит два задания, на которые надо дать полный ответ и показать решение задачи.

 (3 балла)

Критерий оценок.

Оценка «5» - за 24 -27 баллов

Оценка «4» - за 18-23 балла

Оценка «3» - за 9 -17 баллов

Оценка «2» - за 3 - 8 баллов

Оценка «1» - за 0 – 2 балла

**1 вариант**

 **Часть 1**

1.Какие слова обозначают «физическое тело»?

Книга, дым, горение, лёд, мензурка, алюминий, дождь, железо, ураган, стакан, падение тел, корова, бензин, вода.

2. Определи цену деления прибора 0\_\_\_1\_\_\_2 \_\_\_3\_\_\_4 см

 а) 1см. б) 2см. в) 3см. г) 4см.

3. Выразить в м3 25000 литра; 67800 литров; 53980 литров.

а)250 м3; 678 м3; 5,398 м3 б) 25 м3; 67,8 м3; 53,98 м3 в)2,5 м3; 6780 м3; 5,398м3

4.Чем объясняется, что пыль не спадает даже с поверхности, обращенной вниз?

а) частички пыли удерживают силы взаимного притяжения; б) частички пыли отталкиваются друг от друга; в) это не возможно.

5.Почему снег хрустит под ногами?

а) ломается кристаллическая решетка; б) соединяются снежинки; в) он не скрипит.

6.При одинаковых условиях самая большая скорость у молекул:

а) твердого тела; б) газа; в) жидкости; г) одинаковой во всех состояниях.

7.Какой буквой обозначается скорость?

а) S; б) V; в) t; г) m.

8. Машина за 2 часа прошла 144 км. Найти скорость машины.

а) 288 км/ч; б) 72 км/ч; в) 146 км/ч; г) 142 км/ч.

9.Чему равна сила, которая действует на тело у поверхности Земли, если масса тела равна 400г? (ģ=10 Н/кг)

а) 4000Н; б) 40Н; в) 4Н; г) 0,4 Н.

10. Какая из перечисленных единиц измерения принята за единицу давления?

а) Ньютон; б) Ватт; в) Паскаль; г) килограмм.

11.Как регулируют подъёмную силу воздушного шара?

а) изменяют плотность воздуха внутри; б) изменяют объём шара;

в) меняют массу оболочки шара; г) силу Архимеда изменить нельзя.

12.Какой блок дает выигрыш в силе?

а) подвижный; б) неподвижный; в) блоки выигрыш в силе не дают.

13. Тело под действием силы 20 Н переместилось на 40 см. Чему равна работа?

а) 8 Дж; б) 800 Дж; в) 80 Дж; г) 0,8 Дж.

14.От каких величин зависит потенциальная энергия поднятого над Землей тела?

а) только от массы тела; б) только от высоты подъёма;

в) от массы и высоты подъёма; г) от массы и скорости тела.

15.Плотность вещества равна 0,002г/мм3. Чему равна эта плотность в кг/м3

а)20 кг/м3 б)2000 кг/м3 в)2 кг/м3 г) 200 кг/м3

**Часть 2**

1. Пробку массой 100г опустили на поверхность керосина. Чему равна сила Архимеда, действующая на пробку? ρ(пробки) =200кг/м3; ρ(керосина)=800 кг/м3)

а) 1Н; б) 2Н; в) 3Н; г) 4Н;

2. Тело, выезжает на шероховатую поверхность, и на него действует сила трения в 10 Н. Пройдя 6 метров, тело останавливается. Чему равна работа силы трения?

а) 60 Дж; б) – 60Дж; в) 30 Дж; г) -90 Дж.

3. Диаметр молекулы равен 2•10 – 7 см. Какое количество молекул нужно уложить в ряд, чтобы длина цепочки была 1 мм?

 а) 5000; б) 50000; в) 500000; г) 500.

**Часть-3**

 1.Пользуясь рисунком, определите, какая жидкость находится в сосуде, если её давление на дно равно 1кПа. Какое давление производит жидкость на стенку сосуда в т. А?

. .

 ·А 10 СМ

 тА

 2. Водителю необходимо переехать на автомобиле лужу с илистым дном. Он решил разогнать автомобиль и на большой скорости преодолеть её. Правильно ли он поступил?

 **Итоговый тест по физике за курс « Физика 7» (2 вариант)**

**Часть 1**

1. Какие слова обозначают «вещество»?

Книга, дым, горение, лёд, мензурка, алюминий, дождь железо, ураган, стакан, падение тел, корова, бензин, вода.

2. Определи цену деления прибора 0\_\_\_2\_\_\_4\_\_\_6  м

 а) 1м. б) 2м. в) 3м. г) 4м.

3.Выразить в литрах: 25000 м3; 354600 м3 ; 7598 м3

а) 25л; 354,6л; 7,598л. б) 250л; 3,546л;75,98л. в) 2,5л; 35,46л; 0,7598л.

4.Почему скорость диффузии с повышением температуры возрастает?

а) уменьшается скорость движения молекул; б) увеличивается скорость движения молекул; в) не изменяется.

5. Вода может находится в следующих состояниях….

а) твердом, жидком; б) жидком, газообразном; в) твердом, газообразном, жидком;

6.Капельку масла опустили на поверхность воды. Какой может быть минимальная толщина масляного пятна?

а) любой; б) сколь угодно малой; в) равной диаметру молекулы.

7. Какой буквой обозначается масса вещества?

а) S; б) V; в) t; г) m.

8.Мотоциклист движется со скоростью 20 м/с. Какой путь он пройдет за 20с?

а) 40 м; б) 4000м; в) 400м; г) 1м.

9. Чему равна масса тела, к которому приложена сила в 250 Н? (ģ=10 Н/кг)

а) 2500кг; б) 0,25 кг; в) 25 кг; г) 0, 025 кг.

10. Для измерения атмосферного давления применяют:

а) манометр; б) термометр; в) барометр; г) динамометр.

11. Тело, погруженное в жидкость, начинает всплывать. Каково соотношение между силой Архимеда и силой тяжести?

а) FА = mģ; б) FА > mģ; в) FА < mģ; г) нет верного ответа.

12.Какие из перечисленных устройств являются простыми механизмами?

а) наклонная плоскость; б) ножницы; в) шуруп; г) стакан.

13. Найти мощность двигателя, если за 120 с он совершил работу 2400 Дж.

а) 0, 02 Вт; б) 20 Вт; в) 200 Вт; г) 2000Вт.

14.От каких величин зависит кинетическая энергия тела?

а) только от массы тела; б) только от скорости тела; в) от массы и скорости тела; г) от высоты подъема над поверхностью Земли.

15.Скорость автомобиля равна 72км/ч. Сколько это будет в м/с?

а) 10 м/с; б) 20 м/с; в) 36м/с; г) 15м/с.

**Часть 2**

1. У плавающей льдины над водой находится объём 2 м3. Чему равна масса всей льдины? Плотность воды 1000кг/ м3; льда 900кг/ м3.

а) 2000 кг; б) 200 кг; в)20 кг; г) 0,2 кг.

2. Масса автомобиля «Жигули» равна 900 кг, а площадь соприкосновения шины с дорогой равна 225 см2. Какое давление оказывает автомобиль на дорогу?

 а) 1000 Па; б) 100 Па; в) 10000 Па; г) 100000 Па.

3. На тело действуют две силы 400 Н и 600 Н, направленные по одной прямой в противоположные стороны. Определите равнодействующую сил?

 а) 200 Н; б) 1000Н; в) 20 Н; г) 100Н.

**Часть 3**

1. В цилиндрический сосуд налили воду до высоты 40 см. До какой высоты нужно налить в другой такой же сосуд керосин, чтобы давление на дно было таким же, как и в первом сосуде?.Плотность воды 1 г/ см3, а керосина – 0,8 г/см3.

2. Почему тяжелые автомобили должны иметь более сильные тормоза, чем легковые?