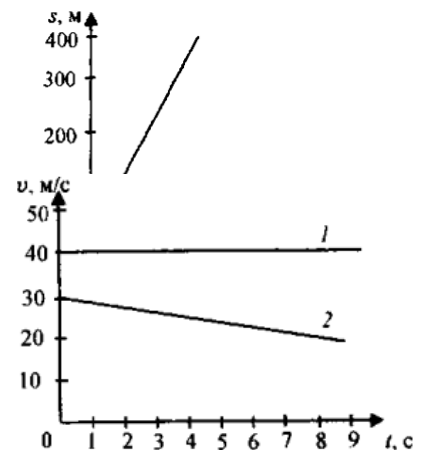


**Промежуточная итоговая аттестация по физике.  
для учащихся 7-го класс.**

**Вариант 5 (Демонстрационный)**

1. К физическому телу относится 1) парта 2) сахар 3) бензин 4) ветер
2. К веществу относятся 1) радуга 2) сталь 3) рыба 4) раковина
3. Чтобы диффузия происходила быстрее, надо 1) поместить контактирующие тела в холодное место 2) поместить их в тёмное место 3) нагреть их 4) отодвинуть от нагревателя
4. Как движутся и взаимодействуют молекулы твёрдого тела?  
1) Слабо взаимодействуют и движутся хаотично, но медленно  
2) Сильно взаимодействуют и не движутся  
3) Сильно взаимодействуют и не могут удалиться друг от друга - каждая молекула лишь колеблется около определенной точки
5. Какое движение называют равномерным?  
1) При котором скорость тела увеличивается равномерно  
2) То, при котором скорость увеличивается медленно  
3) Во время которого скорость тела медленно уменьшается  
4) При котором скорость тела постоянна
6. Какова скорость (в м/с) равномерно дующего ветра, если за полминуты воздушный поток перемещается на 0,36 км?  
1) 18 м/с 2) 12 м/с 3) 6 м/с 4) 3 м/с
7. В результате взаимодействия две тележки пришли в движение. Одна из них откатилась на 60 см, другая откатилась на столько же в противоположную сторону. Какая из них более инертна?  
1) Первая 2) Вторая 3) Их инертности одинаковы
8. Как можно уменьшить давление на опору ведра с мёдом?  
1) Отлить часть мёда 2) Подложить под ведро широкий лист фанеры 3) Передвинуть ведро 4) Изменить давление нельзя
9. На рисунке изображён график зависимости пути пройденного телом от времени. С какой скоростью двигалось это тело?  
1) 100 м/с 2) 75 м/с 3) 150 м/с 4) 75 м/с
10. По графикам зависимости скорости от времени установите, какой из них относится к неравномерному движению тела  
1) 1 2) 2 3) оба графика 4) Никакой
11. Какая физическая величина позволяет сравнивать вещества по их массе?  
1) Размер тела 2) Объём 3) Плотность вещества 4) Среди ответов нет верного
12. Плечо силы  $F_1 = 12$  Н, действующей на рычаг, равно 0,2 м. Найдите момент силы  $F_2$ , уравновешивающей рычаг в этом случае.  
1) 6 0 Н м 2) 3 0 Н м 3) 2 4 Н м 4) 2 , 4 Н м
13. Рассчитайте, на какую высоту поднял кран панель весом 5 кН, если совершённая им работа равна 40 кДж.  
1) 8 м 2) 80 м 3) 12,5 4) 1,25
14. Определите мощность кофемолки, если за 30 с она совершает работу 5,4 кДж.  
1) 1,8 кВт 2) 18 Вт 3) 1,8 Вт 4) 180 Вт
15. При подъёме рычагом мешка с песком массой 65 кг на 3 см произведена работа 20 Дж. Каков КПД рычага?  
1) 9,75% 2) 90,25% 3) 97,5% 4) 98,5%
16. Для каждого физического понятия из первого столбца подберите соответствующий пример из второго столбца. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



**ФИЗИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ**

**ПРИМЕРЫ**

- |  |  |
|--|--|
| А) физическая величина<br>Б) физическое явление<br>В) физический закон<br>(закономерность) | 1) распространение запаха одеколона в классной комнате<br>2) система отсчёта<br>3) температура<br>4) мензурка<br>5) давление газа в закрытом сосуде при нагревании увеличивается |
|--|--|

А	Б	В

**17. Установите соответствие между физическими величинами и их единицами . ответ запишите в таблицу**

**ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ**

**ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ**

- |  |  |
|--|--|
| А) объем<br>Б) Давление<br>В) Сила<br>Г) Плотность | 1) Н.<br>2) м <sup>3</sup><br>3) кг/м <sup>3</sup><br>4) ПА<br>5) м/с <sup>2</sup> |
|--|--|

Ответ:

А	Б	В	Г

**18. Момент силы рычага равен 50 Н•м. Чему равно плечо рычага, если к нему приложена сила в 250 Н? Ответ \_\_\_\_\_ (Оформить решение).**

**19. На дне сосуда с керосином лежит дощечка площадью 300 см<sup>2</sup>. С какой силой на нее давит керосин, если глубина сосуда 0,5 м**

**20 Какая сила потребуетя для равномерного подъёма груза массой 200 кг по наклонной плоскости, имеющей КПД, равный 60%? Высота наклонной плоскости равна 1,5 м, а длина 10 м**

**Приложение.**

**Таблица плотностей некоторых веществ.**

<i>Вещество</i>	<i><math>\rho</math>, кг/м<sup>3</sup></i>
<b>Чугун</b>	<b>7000</b>
<b>Фарфор</b>	<b>2300</b>
<b>Латунь</b>	<b>8500</b>
<b>Мрамор</b>	<b>2700</b>
<b>Алюминий</b>	<b>2700</b>
<b>Медь</b>	<b>8900</b>
<b>Нефть</b>	<b>800</b>
<b>Вода</b>	<b>1000</b>