**Контрольная работа по темам: Механическое движение», «Масса, плотность», «Вес тела», Графическое изображение сил» « Силы»**

Вариант 1

1.Установи соответствие между величинами и размерностью (2 балла)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Величина | Размерность | Название |
| K) μ | 1)Кг/м3 | А)Сила |
| L) ν | 2)Н | Б)плотность |
| Z) F | 3)м/с | С)Коэффициент трения |
| W) ρ | 4)нет размерности | Д) скорость |

2.Установи соответствие между формулами  (2 балла)

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Обозначение |
| 1)Вес | А) ν=s/t |
| 2)Сила упругости | Б)  P=mg |
| 3)Скорость | С) А= а+Δа |
| 4)Погрешность  | Д) F=-к(х2-х1) |

3. Весом тела называют силу, с которой…(1 балла)

А. тело притягивается к Земле.                 Б. тело, действует на другое тело, вызывающее деформацию.

С. тело, вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес.

4. Тело,выпущенное из рук, падает на землю. Какая сила вызывает падение тел? (1 балла)

А) сила тяжести     Б). сила упругости     С) вес тела.

5.Сила- причина…(1 балла)

А) движения тела       Б) изменения скорости движения тела. С) постоянной скорости движения тела.

6. Зависит ли сила тяжести от массы тела? (1 балла)

А) сила тяжести прямо пропорционально массе  тела.      Б) не зависит.

С. чем больше масса тела, тем меньше сила, с которой  оно притягивается к Земле.

7. Почему в теплом помещении диффузии происходит быстрее, чем в холодном? (1 балла)

А) увеличиваются промежутки между молекулами;  Б) увеличивается скорость движения молекул;

С) увеличивается размер молекул;     Д) увеличиваются силы взаимодействия между молекулами.

8. Определить цену деления  данной мензурки. (1 балла)

А) 100 мл;       Б) 50мл;         С)12,5 ил;        Д) 25 мл

9. Тело легко может изменять свою форму, но сохраняет свой о6ьем. В каком состоянии находится  это тело? (1 балла)

А) в твердом;          Б) в жидком;    С) в газообразном;

10.  Соответствие между примерами и видами физических явлений (2 балла)

|  |  |
| --- | --- |
| А)падение камня, качение мяча, течение воды  | 1) световые явления |
| Б) таяние льда, образование пара, нагревание | 2)тепловые явления |
| С) разряд молнии, электризация, протекание электрического тока  | 3)электрические явления |
| Д)образование солнечного зайчика, миражи, радужные пленки мыльных пузырей | 4) механические явления  |

  11Соответствие между причиной и физическим явлением  (2 балла)

|  |  |
| --- | --- |
| А) вращение Земли | 1) ветры   |
| Б) притяжение Земли | 2) таяние льда |
| С) неравномерное нагревание воздуха | 3) смена дня и ночи |
| Д) повышение температуры | 4) падение камня  |

12. На рисунке 2 показан график зависимости пути равномерного движения тела от времени. По этому графику определите:

- каков путь, пройденный телом за 10 с;

- чему равна скорость движения тела?  (2 балла)

13. На  велосипеде  без  особого  напряжения  можно  ехать  со  скоростью  3 м/с. На  какое расстояние  можно  уехать за  2  часа?   (1 балла)

14. Определите массу бетонной плиты, длина которой 4 м, ширина 1,5 м и толщина 25 см. Плотность бетона 2200 кг/м3.  (2 балла)

15. Кирпич массой 4 кг лежит на столе. Чему равен вес кирпича? Изобразите графически силу тяжести и вес кирпича.  (2 балла)

16. На тело действуют две силы 300 Н и 500 Н, на­правленные вдоль одной прямой в одну сторону. Оп­ределите равнодействующую сил.   (1 балла)

17. К пружине  длиной 10см , жёсткость   которой 500Н/м, подвесили груз  и пружина растянулась до 14 см. Определите массу груза. (2 балла)

18. Трактор за первые 5мин проехал 600м. за 0,5ч, проехал еще 800м. Определите среднюю путевую скорость ?   (1 балла)

19.Какова масса мёда (ρ=1400 кг/м3), если он заполняет банку вместимостью 0,5л?  (1 балла)

20.  В цилиндре велосипедного  насоса находится газ в обычном состоянии (ни сжат, ни разряжен). Как изменятся промежутки межу молекулами если, нажимая на поршень насоса, часть газа выпустить?  (1 балла)

А) увеличится;      Б) уменьшится;     С) не изменится

**Контрольная работа по темам: Механическое движение», «Масса, плотность», «Вес тела», Графическое изображение сил» « Силы»**

Вариант 2

1.Установи соответствие между величинами и размерностью (2 балла)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Величина | Размерность | Название |
| K) Р | 1)Кг | А)путь |
| L) s | 2)Н | Б)масса |
| Z) m | 3)м | С)Коэффициент упругости |
| W) к | 4)Н/м | Д) вес |

2.Установи соответствие между формулами  (2 балла)

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Обозначение |
| 1)Сила тяжести | А) F=-μN |
| 2)Сила трения | Б)  F=mg |
| 3)плотность | С) ν=s/t |
| 4) скорость | Д) ρ=m/V |

3. Канатоходец идет по канату. К чему приложен вес его тела?

А)К центру тяжести тела человека    Б)К канату в месте контакта

С)К середине каната                          Д)В этом случае вес отсутствует

4. Изменение положения в пространстве с течением времени называется

А) механическим движением     Б) инерцией С) движением  тела   Д)броуновским движением

5. Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел называют

А) механическим движением       Б) инерцией  С) неравномерным движением Д) движением по замкнутой траектории

6.Прибор для измерения силы?

А) Динамометр          Б) Силомер            С) Тягометр    Д) мензурка

7.Сила, с которой тело притягивается к Земле?

А) Тяжести              Б)Притяжения           В) Взаимодействия   С) Деформацией

8.Равноденствующая двух сил, направленных по одной прямой в одну сторону, равна… этих сил и направлена…

А) сумме.. в сторону большей силы .                 Б) сумме… в туже сторону.

С) разности.. в сторону большей силы         Д) разности.. в сторону меньшей силы.

9 Сани скатываются с горы под действием силы.., а скатившись, останавливаются за счёт силы…

А) трения.. .тяжести             Б). упругости…трения.  С) трения.. упругости.       Д) тяжести.. трения.

10. Соответствие между определением и названием этапа познания

|  |  |
| --- | --- |
| 1.      целенаправленное восприятие протекания явления | A.    теория |
| 2.      опытное исследование физических явлений | B.     опыт |
| 3.      предположение о том, как протекает явление | C.     гипотеза |
| 4.      система сведений о природных процессах, полученная из экспериментов | D.    наблюдение  |

11. Соответствие между гипотезой и экспериментом

|  |  |
| --- | --- |
| 1.         все тела падают на Землю | A.              бросание различных тел с башни |
| 2.         выталкивающая сила зависит от плотности жидкости | B.              измерение силы трения скольжения бруска при его скольжении по поверхности различными гранями  |
| 3.         сила трения зависит от площади опоры   | C.              определение выталкивающей силы, действующей на цилиндр, погруженный в пресную и соленую воду  |
| 4.         нагруженный брусок соскальзывает с наклонной плоскости быстрее ненагруженного  | D.              измерение времени соскальзывания нагруженного и ненагруженного бруска с наклонной плоскости.  |

12. В каких телах при одинаковой температуре диффузия происходит медленнее?

 А)в газах;     Б) в жидкостях;      С) в твердых телах;

Д) во всех телах одинаково, т. к. скорость диффузии зависит от температуры тела, а она одинакова.

13. Определить цену деления мензурки, изображенной на рисунке.

А) 100 см3 Б) 33,3 см3      С) 50 см3 Д)25 см3.

14.На рисунке 10 показаны графики зависимости пути равномерного движения тела от времени. По этим графикам определите:

- каков путь, пройденный каждым телом за 4 с;

- чему равны скорости движения тел?

15. Какой путь пройдет пешеход за 2 мин, двигаясь со скоростью 2 м/с?

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

17.Определите массу 5 л керосина. Плотность керосина 800 кг/м3.

18. Трактор за первые 15мин проехал 1000м. за 0,6ч, проехал еще 1800м. Определите среднюю путевую скорость ?   (1 балла)

19. К пружине  длиной 15см , жёсткость   которой 600Н/м, подвесили груз  и пружина растянулась до 24 см. Определите массу груза. (2 балла)

        20. При нагревании металлов, жидкостей , воздуха объём их..

# А) не изменяется  Б) увеличивается     С) уменьшается.

Просмотрено: 0%