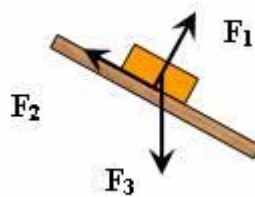


## Итоговая контрольная работа по Физике

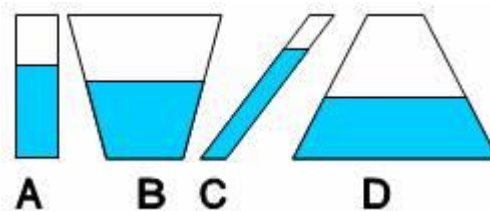
### 1 вариант

1. Укажите, что относится к понятию «физическое тело»:
  - 1) вода
  - 2) автобус
  - 3) метр
  - 4) свет
2. К световым явлениям относится
  - 1) таяние снега
  - 2) громкая музыка
  - 3) рассвет
  - 4) полёт комара
3. Какой из перечисленных приборов вы бы взяли для измерения температуры воды?
  - 1) рулетка
  - 2) мензурка
  - 3) термометр
  - 4) спидометр
4. Если положить огурец в соленую воду, то через некоторое время он станет соленым. Выберите явление, которое обязательно придется использовать при объяснении этого процесса:
  - 1) диффузия
  - 2) растворение
  - 3) нагревание
5. Скорость равномерного прямолинейного движения определяется по формуле
  - 1)  $S/t$
  - 2)  $v /t$
  - 3)  $St$
  - 4)  $v \cdot t$
6. Масса измеряется в
  - 1) ньютонах
  - 2) килограммах
  - 3) джоулях
  - 4) метрах
7. Плотность тела массой 10кг и объёмом 2 м<sup>3</sup> равна
  - 1) 10 кг/м<sup>3</sup>
  - 2) 4 кг/м<sup>3</sup>
  - 3) 20 кг/м<sup>3</sup>
  - 4) 5 кг/м<sup>3</sup>
8. Сила тяжести - это сила

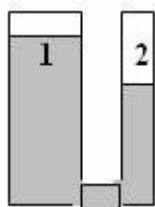
- 1) с которой тело притягивается к Земле
  - 2) с которой тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес
  - 3) с которой тело действует на другое тело, вызывающее деформацию
  - 4) возникающая при соприкосновении поверхностей двух тел и препятствующая перемещению относительно друг друга
9. Вагоны тянут два тепловоза силой 250 Н и 110Н. Чему равна сила, действующая на состав?
- 1) 1400Н
  - 2) 360Н
  - 3) 140Н
  - 4) 500Н
10. Сила  $F_3$  - это



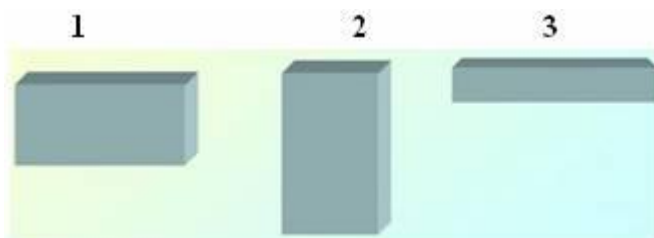
- 1) сила тяжести
  - 2) сила трения
  - 3) сила упругости
  - 4) вес тела
11. Гусеничный трактор весом 60000 Н имеет опорную площадь обеих гусениц 3 м<sup>2</sup>. Определите давление трактора на грунт.
- 1) 2000 Па
  - 2) 6000 Па
  - 3) 180000 Па
  - 4) 20000Па
12. Укажите сосуд, в котором на дно оказывается самое большое давление.



- 1) A
  - 2) B
  - 3) C
  - 4) D
13. Одинаково ли давление жидкости в левом и правом сосуде?



- 1) Да, давление жидкости в обоих сосудах одинаково
  - 2) Нет, давление жидкости в 1 сосуде больше, чем во 2
  - 3) Нет, давление жидкости во 2 сосуде больше, чем в 1
14. Три тела одинакового объема погрузили в одну и ту же жидкость. Первое тело железное, второе - алюминиевое третье - деревянное. Верным является утверждение:
- 1) большая Архимедова сила действует на тело № 1
  - 2) большая Архимедова сила действует на тело № 2
  - 3) большая Архимедова сила действует на тело № 3
  - 4) на все тела действует одинаковая Архимедова сила
15. Давление бруска наименьшее



- 1) в случае 1
  - 2) в случае 2
  - 3) в случае 3
  - 4) во всех случаях одинаково
16. Мощность, развиваемая человеком при подъёме по лестнице в течение 20с при совершаемой работе 1000Дж, равна
- 1) 20 кВт
  - 2) 40 Вт
  - 3) 50 Вт
  - 4) 500 Вт
17. Единица измерения работы в СИ - это
- 1) килограмм (кг)
  - 2) ньютон (Н)
  - 3) паскаль (Па)
  - 4) джоуль (Дж)
  - 5) ватт (Вт)
18. Рычаг находится в равновесии. Плечи рычага равны 0,1 м и 0,3 м. Сила, действующая на короткое плечо, равна 3 Н. Сила, действующая на длинное плечо-
- 1) 1 Н
  - 2) 6 Н

3) 9 Н

4) 12 Н

19. Тело, поднятое над столом обладает энергией-

1) потенциальной

2) кинетической

3) потенциальной кинетической

20. Скорость движения машины 36 км/ч. В единицах системы СИ составляет

1) 20 м/с

2) 600 м/с

3) 10 м/с

4) 30 м/с

## Итоговая работа по Физике

### 2 вариант

1. Укажите, что относится к понятию «вещество»:

- 1) вода
- 2) автобус
- 3) метр
- 4) свет

2. К звуковым явлениям относится

- 1) таяние снега
- 2) раскаты грома
- 3) рассвет
- 4) полёт птицы

3. Какой из перечисленных приборов вы бы взяли для измерения длины парты?

- 1) рулетка
- 2) мензурка
- 3) термометр
- 4) спидометр

4. Засолка овощей происходит

- 1) быстрее в холодном рассоле
- 2) быстрее в горячем рассоле
- 3) одновременно и в горячем и в холодном рассоле

5. Путь, пройденный телом при равномерном прямолинейном движении, определяется по формуле

- 1)  $S/t$
- 2)  $v/t$
- 3)  $St$
- 4)  $v \cdot t$

6. Для измерения массы тела используют

- 1) термометр
- 2) весы
- 3) секундомер
- 4) рулетку

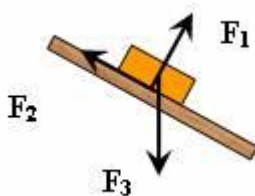
7. Масса тела объёмом  $5 \text{ м}^3$  и плотностью  $100 \text{ кг/м}^3$  равна

- 1) 20 кг
- 2) 105 кг
- 3) 500 кг
- 4) 95 кг

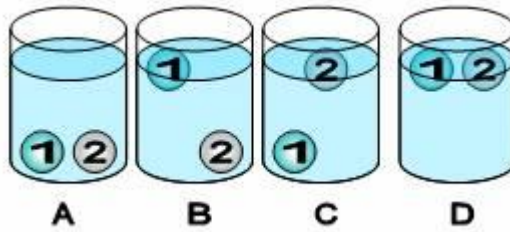
8. Вес тела - это сила,

- 1) с которой тело притягивается к Земле

- 2) с которой тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес
- 3) с которой тело действует на другое тело, вызывающее деформацию
- 4) возникающая при соприкосновении поверхностей двух тел и препятствующая перемещению относительно друг друга
9. Земля притягивает к себе тело массой 5 кг с силой, приблизительно равной
- 1) 5Н
  - 2) 5 кг
  - 3) 50 Н
  - 4) 20 Н
10. Сила  $F_2$  – это

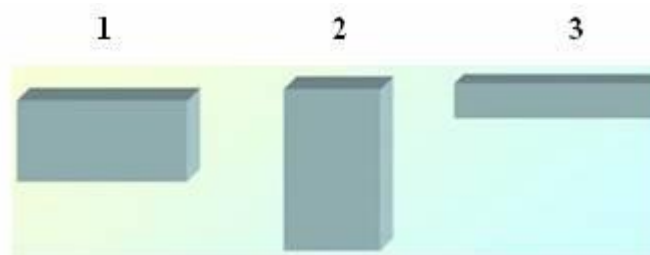


- 1) сила тяжести
  - 2) сила трения
  - 3) сила упругости
  - 4) вес тела
11. Барометр показывает нормальное атмосферное давление. Чему оно равно?
- 1) 1013 гПа
  - 2) 1000гПа
  - 3) 760 гПа
  - 4) 750 мм рт. ст.
12. Человек в морской воде (плотность  $1030 \text{ кг/м}^3$ ) на глубине 3м испытывает приблизительно давление :
- 1) 309 Па
  - 2) 30900 Па
  - 3) 3060 Па
  - 4) 309000 Па
13. Тело тонет, если
- 1) сила тяжести равна силе Архимеда
  - 2) сила тяжести больше силы Архимеда
  - 3) сила тяжести меньше силы Архимеда
14. В сосуде с водой находятся два шарика: 1-парафиновый и 2-стеклянный. Укажите расположение шариков в воде. (плотность воды  $1000 \text{ кг/м}^3$ , парафина  $900 \text{ кг/м}^3$ , стекла  $2500 \text{ кг/м}^3$ .)



- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

15. Давление бруска наибольшее



- 1) в случае 1
- 2) в случае 2
- 3) в случае 3

4) во всех случаях одинаково

16. Работа, совершаемая человеком при подъёме груза весом 6Н на высоту 2 метра, равна

- 1) 3 Дж
- 2) 8 Дж
- 3) 12 Дж
- 4) 4 Дж

17. Единица измерения мощности в СИ - это

- 1) килограмм (кг)
- 2) ватт (Вт)
- 3) паскаль (Па)
- 4) джоуль (Дж)
- 5) ньютон (Н)

18. Рычаг находится в равновесии. Сила, действующие на рычаг, равны 3 Н и 5 Н. Плечо, на которое действует большая сила, равно 0,3 м. Меньшее плечо равно

- 1) 0,6м
- 2) 0,5м
- 3) 0,4м
- 4) 2м

19. Пружина заведённых часов, обладает энергией-

- 1) потенциальной
- 2) кинетической
- 3) потенциальной и кинетической

20. Скорость движения машины 108 км/ч. В единицах системы СИ составляет

- 1) 20м/с
- 2) 600м/с
- 3) 10м/с
- 4) 30м/с