1. Чтобы измерить силу, необходимо воспользоваться прибором, который называется:

1) вольтметр 2) барометр 3) штангенциркуль 4) часы 5) динамометр

2. Прибор, предназначенный для измерения скорости тела, — это:

1) весы 2) вольтметр 3) часы 4) спидометр 5) термометр

3. Прибор, предназначенный для измерения массы тела, — это:

1) барометр 2) весы 3) термометр 4) линейка 5) амперметр

4. Прибор, предназначенный для измерения влажности, — это:

1) секундомер 2) гигрометр 3) линейка 4) мензурка 5) амперметр

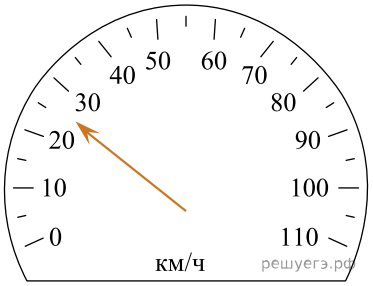
5. Прибор, предназначенный для измерения температуры тела, — это:

1) линейка 2) термометр 3) амперметр 4) барометр 5) динамометр

6. Прибор, предназначенный для измерения объема тела, — это:

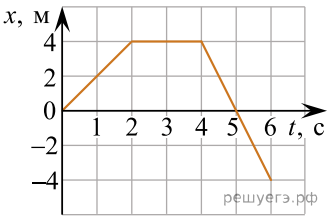
1) секундомер 2) вольтметр 3) амперметр 4) мензурка 5) психрометр

7. На рисунке изображена шкала спидометра электромобиля. Электромобиль движется со скоростью, значение которой равно:



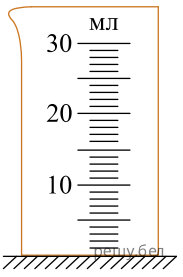
1) 5 км/ч 2) 10 км/ч 3) 20 км/ч 4) 25 км/ч 5) 30 км/ч

8. На рисунке представлен график зависимости координаты x тела, движущегося вдоль оси Ox, от времени t. Тело находилось в движении только в течение промежутка(-ов) времени:



1) (0; 4) с 2) (1; 4) с 3) (0; 2) с, (4; 6) с 4) (1; 6) с 5) (1; 4) с, (5; 6) с

9. Цена деления шкалы мензурки, изображённой на рисунке, равна:



1) $\frac{1\text{ мл}}{\text{дел.}}$; 2) $\frac{5\text{ мл}}{\text{дел.}}$; 3) $\frac{10\text{ мл}}{\text{дел.}}$; 4) $\frac{20\text{ мл}}{\text{дел.}}$; 5) $\frac{30\text{ мл}}{\text{дел.}}$.

10. Из перечисленного ниже измерительными приборами являются:

1) плотность; 2) секундомер; 3) ускорение; 4) весы; 5) кристаллизация.

11. Из перечисленного ниже измерительными приборами являются:

1) плотность; 2) площадь; 3) инерция; 4) линейка; 5) динамометр.

12. Укажите измерительный прибор, в основе принципа действия которого лежит закон всемирного тяготения:

1) линейка; 2) радар; 3) жидкостный термометр; 4) пружинные весы; 5) манометр на велонасосе.

13. Напряжение на клеммах солнечной батареи измеряется в:

1) ваттах 2) амперах 3) вольтах 4) ватт-часах 5) электрон-вольтах

14. Сила тока в солнечной батарее измеряется в:

1) ваттах 2) вольтах 3) амперах 4) ватт-часах 5) электрон-вольтах

15. Мощность электромобиля измеряется в:

1) киловаттах 2) киловольтах 3) килоамперах 4) киловатт-часах 5) килоомах

16. Мощность домашних электроприборов измеряется в:

1) ваттах 2) вольтах 3) амперах 4) ватт-часах 5) электрон-вольтах

17. Температура воды в солнечном водонагревателе измеряется в:

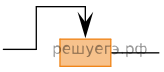
1) ваттах 2) вольтах 3) градусах Цельсия 4) ватт-часах 5) амперах

18. На рисунке приведено условное обозначение:



1) конденсатора 2) колебательного контура 3) гальванического элемента 4) катушки индуктивности 5) электрического звонка

19. На рисунке приведено условное обозначение:



1) реостата 2) вольтметра 3) гальванического элемента 4) конденсатора 5) электрического звонка

20. На рисунке приведено условное обозначение:



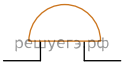
1) колебательного контура 2) конденсатора 3) гальванического элемента 4) катушки индуктивности 5) резистора

21. На рисунке приведено условное обозначение:



1) колебательного контура 2) конденсатора 3) гальванического элемента 4) катушки индуктивности 5) резистора

22. На рисунке приведено условное обозначение:



1) электрического звонка 2) гальванического элемента 3) амперметра 4) реостата 5) вольтметра

23. Установите соответствие между прибором и физической величиной, которую он измеряет:

А. Барометр	1) электрический заряд
Б. Электрометр	2) мощность тока
	3) атмосферное давление

1) А1Б3 2) А2Б3 3) А2Б1 4) А3Б1 5) А3Б2

24. Установите соответствие между прибором и физической величиной, которую он измеряет:

А. Вольтметр	1) сила тока
Б. Барометр	2) электрическое напряжение
	3) атмосферное давление

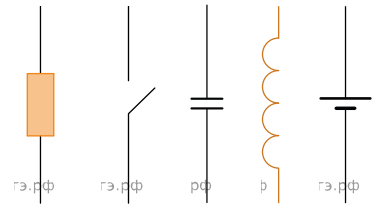
1) А1Б2 2) А1Б3 3) А2Б1 4) А2Б3 5) А3Б2

25. Установите соответствие между прибором и физической величиной, которую он измеряет:

А. Амперметр	1) сила тока
Б. Барометр	2) электрическое напряжение
	3) атмосферное давление

1) А1Б2 2) А1Б3 3) А2Б1 4) А2Б3 5) А3Б2

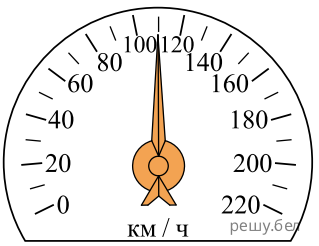
26. На рисунке представлены условные обозначения элементов электрической цепи. Обозначение конденсатора отмечено цифрой:



1) 2) 3) 4) 5)

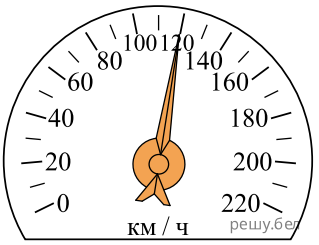
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 5

27. Для проверки спидометра автомобиля водитель держал постоянную скорость, ориентируясь по показаниям спидометра (см. рис.). Если за промежуток времени $\Delta t = 0{,}25$ ч автомобиль проехал путь $s = 29$ км, то спидометр:



1) занижает скорость на 12 км/ч 2) занижает скорость на 6 км/ч 3) работает точно
4) завышает скорость на 6 км/ч 5) завышает скорость на 12 км/ч

28. Для проверки спидометра автомобиля водитель держал постоянную скорость, ориентируясь по показаниям спидометра (см. рис.). Если за промежуток времени $\Delta t = 0{,}25$ ч автомобиль проехал путь $s = 33$ км, то спидометр:



1) занижает скорость на 12 км/ч 2) занижает скорость на 6 км/ч 3) работает точно
4) завышает скорость на 6 км/ч 5) завышает скорость на 12 км/ч

29. Установите соответствие между каждым физическим явлением и прибором, в котором используется или наблюдается это явление. Правильное соответствие обозначено цифрой:

Физическое явление	**Прибор**
А. Дифракция	1. Дифракционная решётка
Б. Электризация	2. Динамометр
	3. Электрометр

1) А3 Б1; 2) А2 В1; 3) А2 Б3; 4) А1 Б3; 5) А1 Б2.

30. Установите соответствие между каждым физическим явлением и техническим устройством, в котором используется или наблюдается это явление. Правильное соответствие обозначено цифрой:

Физическое явление	**Прибор**
А. Деление тяжелых ядер	1. Калориметр
Б. Отражение света	2. Ядерный реактор
	3. Плоское зеркало

1) А2 Б3; 2) А2 Б1; 3) А3 Б1; 4) А3 Б2; 5) А1 Б2.

31. Прибор, условное изображение которого приведено на рисунке, предназначен для измерения:



1) электрического сопротивления; 2) силы тока; 3) электроёмкости; 4) электрического напряжения; 5) индуктивности.

32. Прибором, предназначенным для измерения силы тока, является:

1) амперметр; 2) ваттметр; 3) омметр; 4) вольтметр; 5) резистор.