

Тест
для экспертизы качества знаний учащихся 7 классов по физике
(I полугодие)
Вариант 1

Часть А

A1. Что является основной единицей времени в Международной системе?

- А. Сутки; Б. Минута; В. Часы; Г. Секунда; Д. Год.

A2. Сколько миллиграммов в одном грамме?

- А. 10; Б. 100; В. 1000; Г. 0.01; Д. 0,001.

A3. Выберите верное утверждение:

- А. только твердые тела состоят из молекул;
Б. только жидкости состоят из молекул;
В. Только газы состоят из молекул;
Г. Все тела состоят из молекул.

A4. Есть ли отличия между молекулами холодной и горячей воды?

- А. Молекулы холодной воды больше, чем молекулы горячей воды;
Б. Молекулы холодной воды меньше, чем молекулы горячей воды;
В. Молекулы одинаковы.

A5. Изменение положения тела относительно других тел с течением времени называют:

- А. Пройденным путем;
Б. Траекторией;
В. Механическим движением.

A6. Земля вращается вокруг Солнца со скоростью 108000км/ч. Выразите эту скорость в м/с.

- А. 30000м/с; Б. 1800000м/с; В. 108м/с; Г. 180м/с; Д. 30м/с.

A7. Поезд движется со скоростью 60км/ч. Какое расстояния он пройдет за 1,5ч?

- А. 120км; Б. 80км; В. 90 км; Г. 150 км.

A8. Какое из приведенных ниже выражений используется для вычисления плотности тела?

- А. $\rho \cdot V$; Б. m/ρ ; В. m/V ; Г. V/m .

A9. Плотность бетона 2200кг/м³. Это означает, что:

- А. 2200кг/м³ бетона имеют объем 1м³;
Б. 2200кг/м³ бетона имеют объем 2200м³;
В. 1 кг бетона имеет объем 2200кг/м³.

A10. Цистерна вместимостью 20 м³ наполнена керосином, масса которого 16000кг. Вычислите плотность.

- А. 320000 кг/м³; Б. 800 кг/м³; В. 0,05 кг/м³; Г. 320 кг/м³.

A11. Весом тела называют силу, с которой:

- А. тело притягивается к Земле;
Б. тело действует на другое тело, вызывающее деформацию;
В. Тело вследствие притяжения к Земле действует на опору или подвес.

Часть В.

V1. Трактор за первые 5мин проехал 600м. Какой путь он проедет за 0,5ч, двигаясь с той же скоростью?

V2. Какова масса мёда ($\rho=1400 \text{ кг/м}^3$), если он заполняет банку вместимостью 0,5л?

Тест
для экспертизы качества знаний учащихся 7 классов по физике
I полугодие
Вариант 2

Часть А

A1. Что является основной единицей длины в Международной системе?

А. Сантиметр; Б. Дециметр; В. Метр; Г. Километр.

A2. Сколько граммов в одном килограмме?

А. 10г; Б. 100г; В. 1000г; Г. 10000г.

A3. Что такое диффузия?

А. Явление проникновения молекул одного вещества между промежутками молекулами другого;

Б. явление, при котором вещества смешиваются друг с другом.

A4. Отличаются ли молекулы водяного пара от молекул льда?

А. отличаются формой;

Б. молекулы пара больше молекул льда;

В. молекулы пара меньше молекул льда;

Г. Не отличаются

A5. Что называют пройденным путем?

А. расстояние между начальным и конечным положениями тела;

Б. длину траектории, по которой движется тело в течение некоторого промежутка времени.

A6. Велосипедист за 10 мин проехал 3 км. С какой скоростью двигался велосипедист?

А. 30м/с; Б. 5 м/с; В. 0,5 м/с; Г. 3м/с; Д. 50 м/с.

A7. Как называют явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел?

А. Механическим движением;

Б. Инерцией;

В. Диффузией.

A8. Плотность льда 900 кг/м^3 . Это означает, что:

А. в объеме 1 м^3 содержится лед массой 900кг;

Б. Лед массой 1 кг занимает объем 900 м^3 ;

В. Лед массой 900 кг занимает объем 900 м^3 .

A9. Какое из приведенных ниже выражений используется для вычисления плотности тела?

А. $\rho \cdot V$;

Б. m/ρ ;

В. m/V ;

Г. V/m .

A10. В бутылке объемом $0,5 \text{ м}^3$ содержится спирт массой 400кг. Какова плотность спирта?

А. 200 кг/м^3 ; Б. 1250 кг/м^3 ; В. $0,8 \text{ кг/м}^3$; Г. 800 кг/м^3 ; Д. 20 кг/м^3 .

A11. Камень падает на Землю вследствие того, что на него действует:

А. Вес тела;

Б. Сила упругости;

В. Сила тяжести.

Часть В

B1. Велосипедист за первые 10мин проехал 300м. Какой путь он проедет за 0,5ч, двигаясь с той же скоростью?

B2. Чему равен объем шара, заполненного азотом $\rho=1,250 \text{ кг/м}^3$, если его масса 0,5кг?

Ответы 7 класс

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	B1	B2
B1	Г	Д	Г	В	В	а	В	В	а	б	В	3600м	0,7кг
B2	В	В	а	Г	б	б	б	а	В	Г	В	900м	0,4м ³