

Входная контрольная работа по физике 8 класс

1 вариант

Часть 1

1. Тело погружено целиком в жидкость. Выберите неверное утверждение.

- 1) Сила тяжести, действующее на тело, не изменяется 2) На тело действует сила Архимеда
3) Масса тела не изменяется 4) Вес тела не изменяется

2. В физике силу принято обозначать символом

- 1) ρ 2) F 3) m 4) v

3. Для уравнивания тела на рычажных весах использован набор гирь 3 кг, 100 г, 200 г, 5 г. Определяемая масса тела равна

- 1) 3,350 кг 2) 3,305 кг 3) 4,205 кг 4) 3,035 кг

4. Какое из приведённых ниже высказываний относится к газообразному состоянию вещества?

- 1) Имеет собственную форму и объём
2) Имеет собственный объём, но не имеет собственной формы
3) Не имеет ни собственного объёма, ни собственной формы
4) Имеет собственную форму, но не имеет собственного объёма

5. Аэростат объёмом 1000 м³ заполнен гелием. Плотность гелия 0,18 кг/м³, плотность воздуха 1,29 кг/м³. На аэростат действует выталкивающая сила, равная?

- 1) 1,29 кН 2) 1,8 кН 3) 12,9 кН 4) 180 кН

6. Какое превращение энергии происходит при скатывании с горки санок?

- 1) кинетическая и потенциальная энергии возрастают
2) кинетическая и потенциальная энергии уменьшаются
3) кинетическая энергия возрастает, потенциальная — уменьшается
4) потенциальная энергия возрастает, кинетическая — уменьшается

Часть 2

7. На тело действует две силы: вверх, равная 10 Н, и вниз, равная 6 Н. Куда направлена и чему равна равнодействующая этих сил?

8. К каждому значению физической величины из второго столбца подберите значение из третьего столбца и единицу измерения из четвёртого, чтобы получилось равенство. Ответ запишите последовательностью номеров строк.

Пример: 100 г = 0,1 кг. Ответ: 153

1	100 г	10 000	г/см ³
2	1000 кг/м ³	100	м/с
3	10 км	10	кг
4	36 км/ч	1	см
5	0,1	м	

Часть 3

9. Мраморная колонна массой 500 т имеет площадь основания 12,5 м². Определить давление колонны на опору. Ответ выразить в кПа.

Входная контрольная работа по физике 8 класс

2 вариант

Часть 1

1. Тело погружено целиком в жидкость. Выберите правильное утверждение.
1) На тело не действует сила тяжести 2) Масса тела становится меньше
3) Вес тела уменьшается 4) Вес тела увеличивается
2. Сила измеряется прибором
1) Барометром 2) Спидометром 3) Динамометром 4) Весами
3. Для уравнивания тела на рычажных весах использован набор гирь 50 г, 10 г, 10 мг, 10 мг. Определяемая масса тела равна
1) 60,200 г 2) 70,100 г 3) 60,020 г 4) 80,000 г
4. Какое из приведённых ниже высказываний относится к жидкому состоянию вещества?
1) Имеет собственную форму и объём
2) Имеет собственный объём, но не имеет собственной формы
3) Не имеет ни собственного объёма, ни собственной формы
4) Имеет собственную форму, но не имеет собственного объёма
5. Какая выталкивающая сила действует на гранитный булыжник объёмом 0,004 м³, лежащий на дне озера? Плотность воды 1000 кг/м³.
1) 1200 Н 2) 40 Н 3) 98 Н 4) 234 Н
6. Мяч, подброшенный с земли, движется вверх. При этом
1) кинетическая и потенциальная энергии возрастают
2) кинетическая и потенциальная энергии уменьшаются
3) кинетическая энергия возрастает, потенциальная — уменьшается
4) потенциальная энергия возрастает, кинетическая — уменьшается

Часть 2

7. Человек, масса которого 70 кг, держит на плечах ящик массой 20 кг. С какой силой человек давит на землю?
8. К каждому значению физической величины из второго столбца подберите значение из третьего столбца и единицу измерения из четвёртого, чтобы получилось равенство. Ответ запишите последовательностью номеров строк.

Пример: 150 г = 0,15 кг. Ответ: 153

1	150 г	15	кг/м ³
2	54 км/ч	1500	т
3	1,5 г/см ³	150	кг
4	0,15 кг	1,5	м/с
5	0,15	г	

Часть 3

9. Масса трактора 15 т. Какое давление производит трактор на почву, если площадь опоры его гусениц 1,5 м²? Ответ выразить в кПа.

Ответы на входную контрольную работу по физике 8 класс

1 вариант

1. 4

2. 2

3. 2

4. 3

5. 2

6. 4

7. 4Н, направлена вверх

8.

241

315

432

9. 400 кПа

2 вариант

1. 3

2. 3

3. 3

4. 2

5. 3

6. 3

7. 900 Н

8.

214

321

425

9. 100 кПа