

# Входная диагностика по физике

## 8 класс

### Вариант 1

1. В баке вместимостью  $0,2 \text{ м}^3$  содержится нефть массой  $160 \text{ кг}$ . Какова плотность нефти?  
А.  $32 \text{ кг/м}^3$   
Б.  $800 \text{ кг/м}^3$   
В.  $200 \text{ кг/м}^3$
2. В каких единицах измеряют давление?  
А. Н  
Б. Па  
В.  $\text{м}^2$
3. Чем \_\_\_\_\_ Площадь опоры, тем \_\_\_\_\_ давление, производимое одной и той же силой на эту опору.  
А. больше, меньше  
Б. больше, больше  
В. меньше, меньше
4. Станок весом  $12000 \text{ Н}$  имеет площадь опоры  $2,5 \text{ м}^2$ . Определите давление станка на фундамент.  
А.  $48 \text{ Па}$   
Б.  $25000 \text{ Па}$   
В.  $4800 \text{ Па}$
5. При уменьшении объема газа его давление \_\_\_\_\_ при условии, что масса и температура газа остаются неизменными.  
А. увеличивается  
Б. уменьшается  
В. не изменяется
6. Давление газа в закрытом сосуде тем больше, чем \_\_\_\_\_ температура газа, при условии, что масса и объем газа не изменяются.  
А. ниже  
Б. выше
7. Справа и слева от поршня находится воздух одинаковой массы. Температура воздуха слева выше, чем справа. В каком направлении будет двигаться поршень, если его отпустить?  
А. слева направо  
Б. справа налево  
В. поршень останется на месте
8. В какой жидкости будет плавать кусок парафина?  
А. в бензине  
Б. в керосине  
В. в воде
9. Укажите, в каком из перечисленных случаев совершается механическая работа.  
А. На столе стоит гиря  
Б. На пружине висит груз  
В. Трактор тянет прицеп
10. Определите работу, совершаемую при поднятии груза весом  $4 \text{ Н}$  на высоту  $4 \text{ м}$ .  
А.  $16 \text{ Дж}$   
Б.  $1 \text{ Дж}$   
В.  $8 \text{ Дж}$

# Входная диагностика по физике

## 8 класс

### Вариант 2

1. Определите плотность газобетона (легкого строительного материала), если  $0,15 \text{ м}^3$  этого материала имеют массу  $105 \text{ кг}$ .
  - А.  $600 \text{ кг/м}^3$
  - Б.  $700 \text{ кг/м}^3$
  - В.  $500 \text{ кг/м}^3$
2. Выразите в паскалях давление  $10 \text{ кПа}$ .
  - А.  $10000 \text{ Па}$
  - Б.  $100 \text{ Па}$
  - В.  $1000 \text{ Па}$
3. Режущие и колющие инструменты затачивают для того, чтобы \_\_\_\_\_ давление, так как чем \_\_\_\_\_ площадь опоры, тем \_\_\_\_\_ давление.
  - А. увеличить; больше; меньше
  - Б. уменьшить; больше; больше
  - В. увеличить; меньше; больше
4. Игла при проигрывании грампластинки давит на нее с силой  $0,3 \text{ Н}$ . Какое давление оказывает игла, если площадь ее острия равна  $0,0003 \text{ см}^2$ ?
  - А.  $1 \text{ МПа}$
  - Б.  $10 \text{ МПа}$
  - В.  $100 \text{ МПа}$
5. При увеличении объема газа его давление \_\_\_\_\_ при условии, что масса и температура газа остаются неизменными.
  - А. увеличивается
  - Б. не изменяется
  - В. уменьшается
6. Давление газа тем больше, чем \_\_\_\_\_ молекулы ударяют о стенки сосуда.
  - А. реже и сильнее
  - Б. чаще и сильнее
  - В. чаще и слабее
7. В цилиндре с газом посередине находится подвижный поршень. Что можно сказать о давлении газа слева и справа от поршня, если поршень неподвижен?
  - А. Давление газа справа больше
  - Б. Давление газа слева больше
  - В. Давление газа слева и справа одинаково
8. В какой жидкости не утонет лед?
  - А. в спирте
  - Б. в нефти
  - В. в воде
9. в каком из перечисленных случаев совершается механическая работа?
  - А. Вода давит на стенку сосуда
  - Б. Мальчик поднимается вверх по лестнице
  - В. Кирпич лежит на земле
10. Вычислите работу, произведенную силой  $0,02 \text{ кН}$ , если расстояние, пройденное телом по направлению действия этой силы, равно  $20 \text{ м}$ .
  - А.  $20 \text{ Дж}$
  - Б.  $10 \text{ Дж}$
  - В.  $400 \text{ Дж}$

**Ответы на входную диагностику по физике  
8 класс**

**Вариант 1**

1-Б  
2-Б  
3-А  
4-В  
5-А  
6-Б  
7-А  
8-В  
9-В  
10-А

**Вариант 2**

1-Б  
2-А  
3-В  
4-Б  
5-В  
6-Б  
7-В  
8-В  
9-Б  
10-В