

Входная диагностика по физике за 8 класс

Готовые материалы для тестирования Входная диагностика по физике за 8 класс с ответами

Вариант 1

1. В баке вместимостью $0,2 \text{ м}^3$ содержится нефть массой 160 кг . Какова плотность нефти?

- А. 32 кг/м^3
- Б. 800 кг/м^3
- В. 200 кг/м^3

2. В каких единицах измеряют давление?

- А. Н
- Б. Па
- В. 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 Н имеет площадь опоры $2,5 \text{ м}^2$. Определите давление станка на фундамент.

- А. 48 Па
- Б. 25000 Па
- В. 4800 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 Н на высоту 4 м.

- А. 16 Дж
- Б. 1 Дж
- В. 8 Дж

Вариант 2

1. Определите плотность газобетона (легкого строительного материала), если $0,15 \text{ м}^3$ этого материала имеют массу 105 кг .

А. 600 кг/м^3

Б. 700 кг/м^3

В. 500 кг/м^3

2. Выразите в паскалях давление 10 кПа .

А. 10000 Па

Б. 100 Па

В. 1000 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 МПа

Б. 10 МПа

В. 100 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 кН, если расстояние, пройденное телом по направлению действия этой силы, равно 20 м.

- А. 20 Дж
- Б. 10 Дж
- В. 400 Дж

Ответы на входную диагностику по физике 8 класс

Вариант 1

1-Б

2-Б

3-A

4-B

5-A

6-B

7-A

8-B

9-B

10-A

Вариант 2

1-B

2-A

3-B

4-B

5-B

6-B

7-B

8-B

9-B

10-B