

Демоверсия

**Основы теплотехники (вступительные)**

Вопрос 1

Укажите основные параметры состояния:

*Примечание: Выберите все правильные ответы:*

1. Температура
  2. Давление
  3. Плотность (или удельный объем)
  4. Теплоемкость
- 

Вопрос 2

В каких градусах измеряют температуру по абсолютной шкале?

*Примечание: Выберите один правильный ответ:*

1. Цельсия
  2. Фаренгейта
  3. Реомюра
  4. Кельвина
- 

Вопрос 3

Какое давление измеряют манометром?

*Примечание: Выберите один правильный ответ:*

1. Атмосферное
  2. Избыточное
  3. Вакуумметрическое
  4. Абсолютное
-

#### Вопрос 4

Единицей измерения давления по системе интернациональной (СИ) является:

*Примечание: Выберите один правильный ответ:*

1. кгс/см<sup>2</sup>
  2. Паскаль
  3. бар
  4. мм.рт.ст
- 

#### Вопрос 5

Процесс, происходящий при постоянной температуре, называется:

*Примечание: Выберите один правильный ответ:*

1. Изохорный
  2. Изобарный
  3. Изотермический
  4. Адиабатный
- 

#### Вопрос 6

Способность тела проводить теплоту характеризует коэффициент ...:

*Примечание: Выберите один правильный ответ:*

1. Теплопроводности
  2. Теплоотдачи
  3. Теплопередачи
  4. Температуропроводности
- 

#### Вопрос 7

Какие материалы или вещества лучше всего проводят теплоту?

*Примечание: Выберите один правильный ответ:*

1. Газы
2. Жидкости
3. Металлы

#### 4. Строительные материалы

---

##### Вопрос 8

Материал какого цвета лучше поглощает тепловое излучение?

*Примечание: Выберите один правильный ответ:*

1. Белый
  2. Серый
  3. Черный
  4. От цвета не зависит
- 

##### Вопрос 9

Выберите уравнение состояния?

*Примечание: Выберите один правильный ответ:*

1.  $pV=RT$
  2.  $p_1/T_1 = p_2/T_2$
  3.  $v_1/T_1 = v_2/T_2$
  4.  $p_1 v_1 = p_2 v_2$
- 

##### Вопрос 10

Выберите существующие теплоемкости?

*Примечание: Выберите все правильные ответы:*

1. Изохорная
  2. Изобарная
  3. Изотермическая
  4. Адиабатная
- 

##### Вопрос 11

Чьим законом описывается процесс теплопроводности:

*Примечание: Выберите один правильный ответ:*

1. Фурье

2. Ньютона-Рихмана

3. Планка

4. Кирхгофа

---

Вопрос 12

Как называется тело, полностью поглощающее падающее на него излучение?

*Примечание: Выберите один правильный ответ:*

1. Абсолютно белое

2. Абсолютно черное

3. Абсолютно прозрачное

4. Абсолютно серое

---

Вопрос 13

Сформулируйте первый закон термодинамики?

Ответ: \_\_\_\_\_

---

Вопрос 14

Посчитайте значение к.п.д. теплового двигателя, если полезная работа  $L_{\text{п}}=27,3$  кДж, а подведенная теплота  $Q_1=65$  кДж?

Ответ: \_\_\_\_\_

---