

Демонстрационный вариант контрольных заданий по физике 8 класс (I полугодие).

«Тепловые явления»

Вариант 1

A1. От чего не зависит внутренняя энергия тела?

- 1) от скорости поступательного движения тела
- 2) от энергии беспорядочного движения частиц, из которых состоит тело
- 3) от энергии взаимодействия частиц, из которых состоит тело
- 4) от энергии беспорядочного движения частиц и от энергии их взаимодействия

A2. Какой физический параметр определяет количество теплоты, выделяющейся при сгорании 1 кг вещества?

- 1) удельная теплота сгорания
- 2) удельная теплота парообразования
- 3) удельная теплота плавления
- 4) удельная теплоемкость

A3. Как изменяется внутренняя энергия вещества при переходе из твердого состояния в жидкое при постоянной температуре?

- 1) у разных веществ изменяется по-разному
- 2) может увеличиваться или уменьшаться в зависимости от внешних условий
- 3) остается постоянной
- 4) увеличивается

A4. Каким способом можно изменить внутреннюю энергию тела?

- 1) только совершением работы
- 2) только теплопередачей
- 3) совершением работы и теплопередачей
- 4) внутреннюю энергию тела изменить нельзя

A5. Зачем нужны двойные стекла в окнах?

- 1) через них летом в дом меньше входит солнечное излучение, а зимой меньше выходит тепловое
- 2) слой воздуха между стеклами имеет значительно меньшую теплопроводность, чем тонкое твердое стекло. Это уменьшает теплоотдачу из дома зимой

3) при их наличии тепловое излучение свободно входит в дом, но не может выходить. Это дает дополнительное тепло дому зимой

4) для того, чтобы дом был прочным

A6. Какова абсолютная влажность воздуха, который в объеме 20 м^3 содержит 100 г влаги?

- 1) 5 г/м^3
- 2) 5%
- 3) 5 кг/м^3
- 4) среди приведенных нет верного ответа

B1. Какое количество теплоты необходимо для нагревания 100 г меди с 10 до $20 \text{ }^\circ\text{C}$?

О т в е т: _____

B2. Удельная теплота плавления льда $3,4 \cdot 10^5 \text{ Дж/кг} \cdot ^\circ\text{C}$. Какой мощности нужен нагреватель, чтобы за 10 мин расплавить 6 кг льда, имеющего температуру $0 \text{ }^\circ\text{C}$?

О т в е т: _____

C1. Какое количество теплоты необходимо, чтобы из льда массой 2 кг, имеющего температуру $-10 \text{ }^\circ\text{C}$, получить пар с температурой $100 \text{ }^\circ\text{C}$?

C2. Кофейник вместимостью 1,2 л заполнили водой, имеющей температуру $15 \text{ }^\circ\text{C}$, и поставили на плиту. Какое количество теплоты пошло на нагревание и кипение воды, если после снятия с плиты в кофейнике в результате испарения объем воды стал на 50 см^3 меньше? (Изменение плотности воды с изменением температуры не учитывать.)