

Демонстрационный вариант полугодовой контрольной работы по физике в 8 классе

Часть 1

1. Благодаря какому способу теплопередачи нагреваются нижние слои атмосферы?
1. Теплопроводности. 2. Конвекции. 3. Излучению.
2. При кристаллизации (отвердевании) расплавленного вещества его температура ...
1. не изменяется. 2. увеличивается. 3. уменьшается.
3. У какого металла кристаллическая решетка разрушается при самой высокой температуре?
1. У стали. 2. У меди. 3. У вольфрама. 4. У платины. 5. У осмия.
4. Когда тело охлаждается до температуры отвердевания, то размах колебаний молекул...
1. увеличивается 2. уменьшается
5. Порядок расположения частиц в жидкостях при охлаждении до температуры отвердевания ...
1. нарушается. 2. восстанавливается.
6. При отвердевании расплавленного кристаллического вещества энергия ...
1. выделяется. 2. поглощается. 3. не изменяется.
7. При температуре плавления внутренняя энергия тела в жидком состоянии ... внутренней энергии в твердом состоянии.
1. больше 2. меньше 3. равна.
8. В чем разница между испарением и кипением? При испарении образование пара происходит ..., а при кипении ...
1. внутри... на поверхности жидкости.
2. на поверхности... внутри жидкости.
3. на поверхности... внутри и на поверхности жидкости.
9. Какие превращения энергии происходят при торможении велосипеда?
1. Потенциальная энергия велосипеда превращается в кинетическую.
2. Кинетическая энергия велосипеда превращается в потенциальную.
3. Кинетическая энергия велосипеда превращается во внутреннюю энергию земли и велосипеда.

Часть 2

10. Какое количество теплоты выделится при полном сгорании 500 г природного газа?
11. С какой высоты должна падать капля воды, чтобы после удара о землю вода оказалась кипяченой? Начальная температура воды 0 °С. Передачу энергии окружающей среде не учитывайте.
12. Водяной пар массой 4 кг, имеющий температуру 100 °С, конденсируется. Какое количество теплоты при этом выделяется?
13. Железная гиря массой 5 кг остывает от 1127 °С до 327 °С. Сколько свинца, взятого при температуре 27 °С, можно расплавить за счет теплоты, выделившейся при остывании железной гири?