

Тесты для стартового мониторинга в 8 классе

1. Температура тела зависит от:
 - а) расстояния между молекулами
 - б) от скорости движения молекул
 - в) от скорости движения тела
 - г) от положения тела относительно других тел.
2. Внутренняя энергия тела не зависит:
 - а) ни от механического движения тела, ни от положения тела относительно других тел
 - б) от механического движения тела
 - в) от положения тела относительно других тел
 - г) от движения самих молекул.
3. Внутреннюю энергию можно изменить:
 - а) совершая механическую работу
 - б) теплопередачей
 - в) совершая механическую работу и теплопередачей
 - г) понижая температуру тела
4. Самую низкую теплопроводность имеют:
 - а) металлы
 - б) вакуум
 - в) газы
 - г) жидкости
5. При конвекции энергия переносится :
 - а) путем взаимного столкновения между молекулами
 - б) путем свечения тел
 - в) струями газа или жидкости
 - г) при непосредственном контакте между телами.
6. Термос сохраняет тепло в достаточно долго, так как:
 - а) нет теплопроводности
 - б) нет излучения
 - г) нет конвекции
 - д) все ответы верны
7. Количество теплоты, которое выделяется при остывании тела зависит:
 - а) от массы этого тела
 - б) от изменения температуры
 - г) от рода вещества
 - д) все перечисленное верно
8. Удельная теплоемкость вещества, находящегося в различных агрегатных состояниях:
 - а) различна
 - б) одинакова
 - в) зависит от скорости молекул
 - г) зависит от температуры

9. Температура камня увеличилась на 15 градусов по Цельсии. Его масса 2 кг, удельная теплоемкость 900 Дж/кг*гр. На сколько увеличилась внутренняя энергия камня?

- а) на 27000 Дж
- б) на 6750 Дж
- в) на 120 Дж
- г) на 0,03 Дж

10. При сжигании топлива выделяется энергия за счет:

- а) соединения атомов в молекулы
- б) соединения молекул с образованием атомов
- в) взаимного проникновения атомов
- г) движения атомов между молекулами

11. При переходе энергии от одного тела к другому или при превращении одного вида в другой энергия:

- а) уменьшается
- б) сохраняется
- в) увеличивается
- г) исчезает.