

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №8 имени Ц.Л. Куникова муниципального образования город – курорт Геленджик

**Проект урока физики в 8 классе
по теме
«Решение задач по теме «Тепловые
явления. Агрегатные состояния
вещества»**



Учитель физики
МАОУ СОШ №8 им. Ц. Л. Куникова
Мерхалева Елена Юрьевна

2016 год

ЗАКОНЫ УРОКА

Не выкрикивать!

Быть терпеливым!

**Дать возможность
высказаться своим
товарищам!**

Уважать друг друга!

На уроках, вот беда,
Решение задач по теме
Задачи задают всегда.
«Тепловые явления. Агрегатные
Делать что? Кого спросить,
состояния вещества»
Чтобы правильно решить?)



ЦЕЛЬ

Совершенствовать навыки решения расчетных задач по теме «Тепловые явления. Агрегатные состояния вещества».

1 вариант

2 вариант

1. Вставьте пропущенные слова.

1. Плавление

1. Конденсация

2. Кристаллизация

2. Парообразование

2. Запишите буквенное обозначение и единицы измерения физических величин

$$3. [q] = 1 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$$

$$3. [Q] = 1 \text{ Дж}$$

$$4. [L] = 1 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$$

$$4. [c] = 1 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}^{\circ}\text{C}}$$

МОЛОДЦЫ

!!!

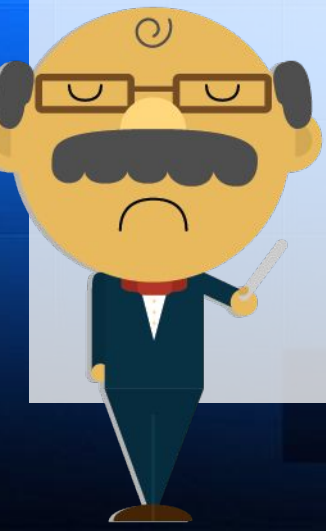


Решите задачу



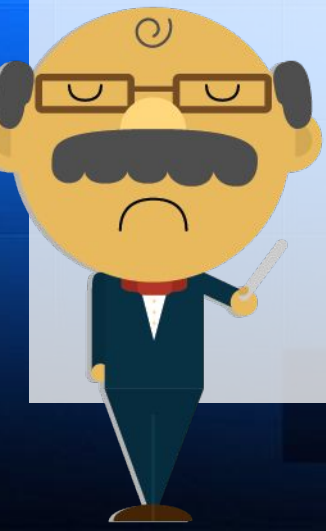
Решите задачу

Сколько энергии требуется для превращения 5 кг воды в пар, взятой при температуре кипения?



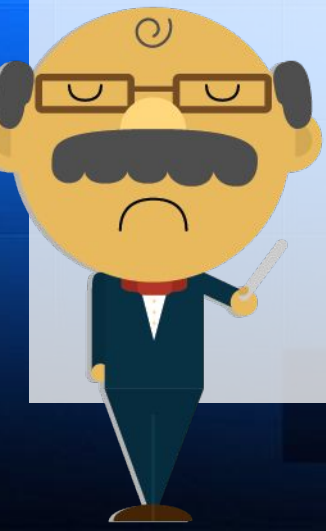
Решите задачу

Какое количество
теплоты необходимо
для нагревания
стальной детали
массой 200 г от 10 до
20 градусов?



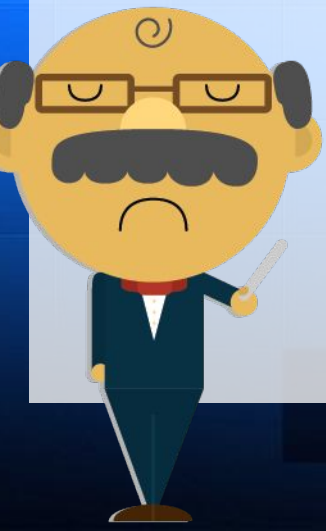
Решите задачу

Сколько энергии
выделится при
сгорании 3 кг
торфа?



Решите задачу

Какое количество
теплоты выделится
в процессе
кристаллизации
медной пластины
массой 3 кг?



**Я
РАД
ЗА ВАС
!!!**



Алгоритм решения задач

1. **Определить, какие вещества участвуют в теплообмене.**
2. **Составить уравнение теплового баланса.**
3. **Записать краткое условие задачи, выразить величины в СИ.**
4. **Определить, какие тепловые процессы происходят с этими веществами, написать формулы для этих процессов.**
5. **Выразить искомую величину и вычислить ее.**

Алгоритм решения задач

1. Записать краткое условие задачи, выразить величины в СИ.
2. Определить, какие вещества участвуют в теплообмене.
3. Определить, какие тепловые процессы происходят с этими веществами, написать формулы для этих процессов.
4. Составить уравнение теплового баланса.
5. Выразить искомую величину и вычислить ее.

Определите массу керосина, который нужно сжечь, чтобы расплавить олово массой 240 г, если его начальная температура 22°C ?

Дано:

$$m_{\text{олово}} = 240 \text{ г}$$

$$t_1 = 22^{\circ}\text{C}$$

m - ?
керосин

СИ

$$0,24 \text{ кг}$$

Решение:

$$Q_{\text{к}} = Q_{\text{о}}$$

$$qm_{\text{к}} = cm_{\text{о}}(t_{\text{пл}} - t_1) + \lambda m_{\text{о}}$$

$$m_{\text{к}} = \frac{cm_{\text{о}}(t_{\text{пл}} - t_1) + \lambda m_{\text{о}}}{q}$$

$$m_{\text{к}} = 0,6 \text{ кг}$$

Своей работой на уроке я...
доволен/ не доволен

У меня получилось ...

Было трудно ...

Материал урока мне был ...
полезен/ бесполезен



ДОМА.

1. Повторить пройденный материал, опираясь на листы самоконтроля.
2. Решить составленные сегодня на уроке задачи.

