Своя –игра

Интеллектуальн о-познавательная урок-игра "Своя игра" по физике для учащихся 8 классов

Автор Учитель ГОУ СОШ 1381 Федоровская Т.С.



ТУР

Тепловые явления	100	200	300	400	500
Количеств о Теплоты	100	200	300	400	500

• Что происходит с температурой тела, если оно поглощает энергии больше, чем излучает?



• Какой вид теплопередачи сопровождается переносом вещества?



• Один шарик лежит на земле, а другой на высоте 1м над поверхностью земли. Какой из шариков обладает большей внутренней энергией?



Вопрос – аукцион



• Оболочку аэростатов красят в серебристый цвет, чтобы...?



• Сковорода стоит на горячей плите. Каким способом происходит в основном теплопередача от нижней стороны сковороды к верхней ее стороне?



• Удельная теплоемкость воды 4200 Дж/(кг.°С). Что это означает?



• Медный и алюминиевый шарики нагрели в кипятке и положили на льдину. Под каким из шариков расплавится больше льда, если удельная теплоемкость алюминия 920Дж/(кг.°С), а меди 400 Дж/(кг.°С)?



• Назовите три физические величины, которые имеют одинаковые единицы измерения.



Кот в мешке

Что происходит с удельной теплоемкостью вещества при охлаждении?





• Какое количество теплоты будет выделено или поглощено при сжигании т топлива с удельной теплотой сгорания q и удельной теплоемкостью с?



2 TYP

Изменение агрегатны х состояний	100	200	300	400	500
вещества Тепловые двигатели	100	200	300	400	500



Изменение агрегатных состояний -100

• Почему вода, помещенная в подвал с овощами, предохраняет овощи от замерзания при непродолжительных понижениях температуры в овощехранилище?

Изменение агрегатных состояний -200

•Какие факторы влияют на скорость испарения жидкости?



Изменение агрегатных состояний -300

• Как изменится удельная теплота парообразования вещества при уменьшении массы жидкости в 4 раза?



Изменение агрегатных состояний вещества - 400

• Как изменится температура жидкости от начала кипения до ее выкипания?

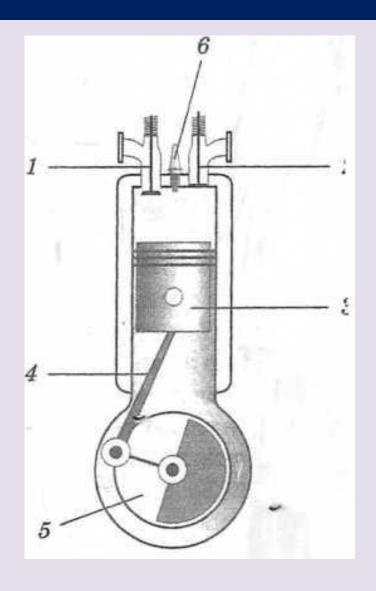


Изменение агрегатных состояний вещества - 500

Вопрос – аукцион

•Почему нельзя расплавить дерево и бумагу?





На рисунке простейший двигатель внутреннего сгорания. Из каких частей **OH COCMOUN**

• В цилиндре двигателя происходит сгорание горючей смеси. Какова температура продуктов сгорания?



•Кот в мешке

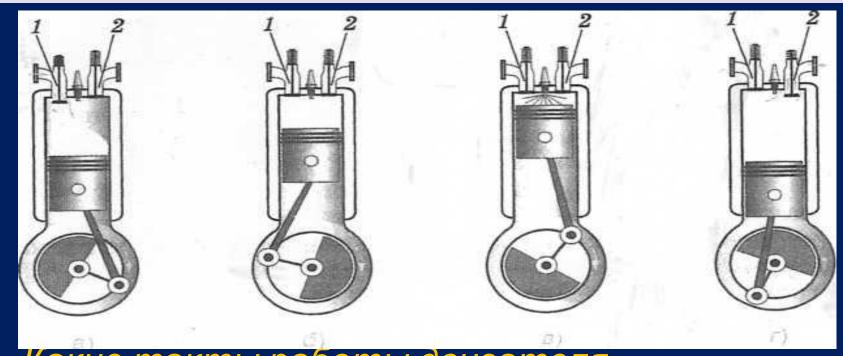
Почему в тепловых двигателях только часть энергии топлива превращается в механическую энергию





• Как называются крайние положения поршня в цилиндре двигателя?





Какие такты работы двигателя внутреннего сгорания изображены на рисунке (слева – направо)?

Финальный

◙

Финал

- $oldsymbol{1}_{oldsymbol{u}}$ Физика
- **2. Безавжаз**анное
- 3. XЦЦЫНЬВица задача.
- **4.** Чтобы не утонуть.
- **5.** Мир физических величин

Физика человека

• Почему на диване лежать легче, чем на доске ?

Безнаказанное хищение

Когда железная дорога между Санкт-Петербургом и Москвой длиннее – летом или зимой ? Почему ?

Пословица- задача

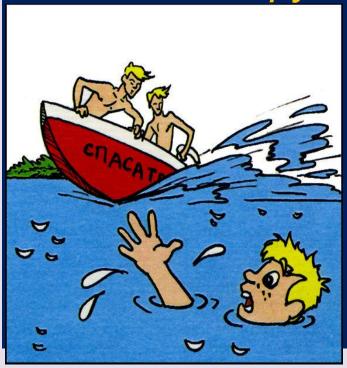
Говорят, чтобы узнать человека, надо с ним съесть пуд (16 кг) соли.

Медицинская норма потребления соли в сутки 5г.

Хватит ли 11 школьных лет, чтобы это выяснить ?

Чтобы не утонуть

Как должен вести себя человек в воде, чтобы не утонуть: вынимать руки из воды или погружать их в воду? Почему?



Мир физических величин

• Какая приставка означает уменьшение величины в 0,000001?







