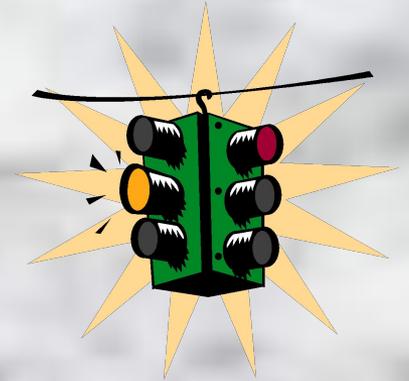


КТО ХОЧЕТ



СТАТЬ

ОТЛИЧНИКОМ?

# 1 ОТБОРОЧНЫЙ ТУР

Расположите в порядке  
изучения термины:

- а) конвекция
- б) теплопроводность
- в) излучение
- г) теплопередача

Единицей измерения какой  
физической величины является  
килограмм?

А) силы

Б) массы

В) работы

Г) энергии

Какой термин используется в математике?

- а) летающая точка
- б) ползающее тире
- в) плавающая запятая
- г) гулящее многоточие

Среди перечисленных ниже физических величин какая одна величина скалярная?

- А) сила**
- Б) скорость**
- В) перемещение**
- Г) ускорение**
- Д) путь**

КАКАЯ ТЕМПЕРАТУРА  
ПРИНЯТА ЗА 0 С?

- А) льда
- б) тела человека
- в) кипящей воды
- г) пара

Какой вид радиоактивного излучения наиболее опасен при внешнем облучении человека?

- А) бета-излучение
- Б) гамма-излучение
- В) альфа-излучение
- Г) все три одинаково опасны

## 2 отборочный тур

Найти соответствие: масса, сила, площадь,  
давление:

А) квадратный метр

Б) мм. рт. ст

В) килограмм

Г) Ньютон

Какое физическое явление  
используется в основе работы  
ртутного термометра?

- А) плавление
- Б) испарение
- В) расширение жидкости
- Г) конвекция

Каким способом  
осуществляется передача  
энергии от солнца к земле?

А) теплопроводностью

Б) Излучением

В) конвекцией

Г) работой

Как обогревается комната  
радиатором отопления?

- А) теплопроводностью
- Б) конвекцией
- В) излучением
- Г) теплопроводностью и  
конвекцией

Кто изобрел электрическую  
лампочку накаливания?

А) М. В. Ломоносов

Б) П. Н. Лебедев

В) А. Н. Лодыгин

Г) П. Н. Яблочков

Какие паруса целесообразно  
использовать на лодке,  
движущейся за счет солнечной  
энергии?

А) черные

Б) белые

В) цвет парусов не влияет на  
использование солнечной энергии

## 3 отборочный тур

В какой последовательности обрабатывают фотоматериал для получения фотографии:

- А) проявление
- Б) копирование
- В) закрепление
- Г) фотографирование

Что распространяется с большей  
скоростью?

А) тепло

Б) звук

В) газ

Г) свет

Какой физический параметр определяет количество теплоты, необходимое для превращения одного килограмма жидкости в пар при температуре кипения?

А) удельная теплота сгорания

Б) удельная теплота парообразования

В) удельная теплота плавления

Г) удельная теплоемкость

При каком процессе количество теплоты вычисляют по формуле

$$Q=cm(t_2-t_1)$$

А) при парообразовании

Б) при плавлении

В) при сгорании вещества

Г) при нагревании тела в одном агрегатном состоянии

Чем именем назван закон,  
выраженный следующей  
формулой:  $Q=I^2Rt$

- А) закон Ома
- Б) закон Ньютона
- В) Закон Джоуля -  
Ленца
- Г) закон Бернулли

Какой физический параметр определяет количество теплоты, выделяющееся при сгорании 1 кг вещества?

- А) удельная теплота сгорания
- Б) удельная теплота парообразования
- В) удельная теплота плавления
- Г) удельная теплоемкость

## 4 отборочный тур

Сопоставьте физические величины:  
скорость, время, объем и давление с  
приборами:

- А) мензурка
- Б) барометр
- В) секундомер
- Г) спидометр

Как изменится скорость испарения жидкости при повышении ее температуры?

А) увеличится

Б) уменьшится

В) останется неизменной

Г) может увеличиться, а может уменьшится

Каким способом можно  
изменить внутреннюю энергию  
тела?

А) совершением работы

Б) теплопередачей

В) совершением работы и  
теплопередачей

Г) изменить нельзя

Для получения энергии с физической точки зрения наиболее выгодное топливо?

- А) антрацит
- Б) нефть
- В) каменный уголь
- Г) торф

Паровой турбиной занимались многие ученые: Бранка, Парсонс и др. Кто получил патент на активную паровую турбину?

- А) Дизель
- Б) Лаваль
- В) Карно
- Г) Ленуар

Кто предложил ядерную модель  
строения атома?

А) Д. Томсон

Б) Э. Резерфорд

В) А. Беккерель

Г) Н. Бор

Правильно

назад

Ошибки