

Сложите формулы:

η

V

Δt

L

ρ

λ

F

Q

m

A

S

q

c

ЗАДАЧА

Для приготовления обеда полярники взяли 10 кг льда, положили его в алюминиевый котел массой 1,5 кг и поставили на огонь. Когда вода уже почти закипела, внимание полярников привлек белый медведь. Налюбовавшись зверем, полярники вернулись к огню и обнаружили, что десятая часть воды выкипела. Определите, сколько было израсходовано природного газа, если КПД нагревателя 30%. Температура воздуха - 40°C.

Анализ условия задачи:

Q_1

Q_2

Q_3

Q_4

Q_5

Q_6

процесс	вещество
Нагревание	Вода
Плавление	Лед
Кипение	Алюминий
Горение	Газ
Парообразование	Пар



КПД нагревателя

□

$$\eta = \frac{Q_{\text{полезное}}}{Q_{\text{затраченное}}} 100\%$$



$$\eta = \frac{Q_{\text{полезное}}}{Q_{\text{затраченное}}} 100\%$$

- 
- сегодня я узнал...
 - было интересно...
 - было трудно...
 - я выполнял задания...
 - я понял, что...
 - теперь я могу...
 - я почувствовал, что...
 - я приобрел...
 - я научился...
 - у меня получилось ...
 - я смог...
 - я попробую...
 - меня удивило...
 - урок дал мне для жизни...
 - мне захотелось...

Домашнее задание

1. Подготовиться к контрольной работе.
2. Задача: Рассчитать, какое количество газа потребуется альпинистам на высоте 5000 м, если их внимание отвлечет “снежный человек”, учитывая, что на каждые 480 м подъема температура кипения понижается на 1°C . Температура воздуха - 10°C .