

Индивидуальные карточки «сделай по образцу».

Учащийся получает карточку, где одна задача полностью решена с объяснением, а самостоятельно нужно решить задачу подобного типа, только цифры другие.

Пример такой карточки. *8 класс*

Какое количество теплоты поглощают при плавлении тела из серебра, золота, платины? Масса каждого тела 10г. Тела взяты при их температурах плавления.

Образец решения задачи (для тела из серебра)

Дано:

$$m = 10 \text{ г}$$

$$\lambda = 10 \cdot 10^4 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$$

$$t_1 = 960 \text{ }^\circ\text{C}$$

с. и

$$0,01 \text{ кг}$$

Решение

$$Q = m \cdot \lambda$$

$$Q = 0,01 \text{ кг} \cdot 10 \cdot 10^4 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}} =$$

$$= 1000 \text{ Дж.}$$

$$Q = ?$$

$$\text{Ответ: } Q = 1000 \text{ Дж}$$

λ - удельная теплота плавления серебра (из сборника задач, таблица №7)

t_1 - температура плавления серебра (из сборника задач, таблица №6)

Решить задачу для тел из золота и платины самостоятельно.

Таблица №3 «Решение»

	Формула	
Плотность	$\rho = \frac{m}{V}$	$m = \rho \cdot V; V = \frac{m}{\rho}$
Вес	$P = m \cdot g$	$m = \frac{P}{g}$
Давление	$P = \frac{F}{S}$	$F = P \cdot S; S = \frac{F}{P}$
Давление жидкости	$P = \rho_{жл} \cdot g \cdot h$	$h = \frac{P}{\rho_{жл} \cdot g}$
Архимедова сила	$F_A = \rho_{жл} \cdot g \cdot V_T$	$V_T = \frac{F_A}{\rho_{жл} \cdot g}$
Скорость	$v = \frac{S}{t}$	$S = v \cdot t; t = \frac{S}{v}$
Площадь	$S = a \cdot b$	
Объём	$V = a \cdot b \cdot c$	
Работа		
Мощность		
Момент силы		
Кинетическая Энергия		
Потенциальная энергия		

Таблица №4. «Ответ»

Величины	Единица измерения
Масса	кг
Объём	м ³
Плотность	$\frac{кг}{м^3}$
Сила	Н
Вес	Н
Площадь	м ²
Давление	Па
Высота	м
Длина	м
Ширина	м
Работа	
Мощность	
Плечо силы	
Момент силы	
Энергия	
Скорость	$\frac{м}{с}$
Время	с
Путь (расстояние)	м
КПД	

