

# Тест по физике №2



Тема «Количество теплоты»

8 класс



# Вопрос № 1

1 вариант

2 вариант

Количество теплоты, израсходованное при нагревании тела, рассчитывается по формуле:

А)  $Q = m(t_2 - t_1)$  Б)

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

В)  $Q = cm(t_2 - t_1)$  Г)

$$Q = \frac{c}{m(t_2 - t_1)}$$

Д)  $Q = \frac{cm}{(t_2 - t_1)}$  Е)

$$Q = \frac{m}{c(t_2 - t_1)}$$

# Вопрос № 2

1 вариант

2 вариант

Единицей измерения удельной теплоемкости вещества является...

А)

$$\text{Дж}$$

Б)

$$\frac{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}{\text{Дж}}$$

В)

$$\frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$$

Г)

$$\frac{\text{кг}}{\text{Дж} \cdot ^\circ\text{C}}$$

Д)

$$\frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$$

# Вопрос № 3

## 1 вариант

Количеством теплоты называют ту часть внутренней энергии, которую....

- a. Тело получает от другого тела при теплопередаче
- b. Имеет тело
- c. Тело получает или теряет при теплопередаче или при совершении над ним работы

## 2 вариант

Что называют удельной теплоемкостью?

- a. Количество теплоты, необходимое для нагревания вещества массой 1 кг на  $1^{\circ}\text{C}$
- b. Количество внутренней энергии, которое отдает или получает тело при теплопередаче
- c. Количество теплоты, которое необходимо для нагревания вещества на  $1^{\circ}\text{C}$

# Вопрос № 4

## 1 вариант

В каких единицах измеряется внутренняя энергия тела?

- a. Дж; кДж
- b. Дж/с; кДж/с
- c. Дж/(кг<sup>°</sup>С); кДж/(кг<sup>°</sup>С)
- d. Вт; кВт

## 2 вариант

Количество теплоты, израсходованное на нагревание тела, зависит от ...

- a. Массы, объема, рода вещества
- b. Изменения его температуры, плотности, рода вещества
- c. Рода вещества, его массы и изменения температуры
- d. Массы тела, его плотности и изменения температуры

# Вопрос № 5

## 1 вариант

Как надо понимать, что удельная теплоемкость цинка  $380 \text{ Дж}/(\text{кг}^\circ\text{C})$ ?

- a. Цинк массой  $380 \text{ кг}$  на  $1^\circ\text{C}$  требуется  $1 \text{ Дж}$
- b. Цинк массой  $1 \text{ кг}$  на  $380^\circ\text{C}$  требуется  $1 \text{ Дж}$
- c. Цинка массой  $1 \text{ кг}$  на  $1^\circ\text{C}$  требуется  $380 \text{ Дж}$
- d. Цинка массой  $1 \text{ кг}$  на  $380^\circ\text{C}$  требуется  $380 \text{ Дж}$

## 2 вариант

Как называется количество теплоты, которое необходимо для нагревания вещества массой  $1 \text{ кг}$  на  $1^\circ\text{C}$  ?

- a. Удельной теплоемкостью этого вещества
- b. Теплопередачей
- c. Изменением внутренней энергии тела

# Вопрос № 6

**1 вариант**

**2 вариант**

Свинцовый, латунный, железный и оловянный цилиндры равного диаметра и одинаковые по массе нагревают в горячей воде до одинаковой температуры и затем ставят на плитку парафина. Когда цилиндры остыли, часть парафина под ними расплавилась. Определите по рисунку, каким номером обозначен

**Железный цилиндр**

**Свинцовый цилиндр**



**Спасибо за внимание!**



**Сдайте бланки работ учителю!**

