

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) $Q = m(t_2 - t_1)$

$Q = c(t_2 - t_1)$

В) $Q = cm(t_2 - t_1)$

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

Д) $Q = \frac{cm}{(t_2 - t_1)}$

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

Вопрос № 2

1 вариант

2 вариант

Единицей измерения удельной теплоемкости вещества является...

А) Дж Б)

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

В) $\frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{С}}$ Г)

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

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°C
- b. Количество внутренней энергии, которое отдает или получает тело при теплопередаче
- c. Количество теплоты, которое необходимо для нагревания вещества на 1°C

Вопрос № 4

1 вариант

В каких единицах
измеряется внутренняя
энергия тела?

- a. Дж; кДж
- b. Дж/с; кДж/с
- c. Дж/(кг°С); кДж/(кг°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 кг на 1°C требуется 1 Дж
- b. Цинк массой 1 кг на 380°C требуется 1 Дж
- c. Цинка массой 1 кг на 1°C требуется 380 Дж
- d. Цинка массой 1 кг на 380°C требуется 380 Дж

2 вариант

Как называется количество теплоты, которое необходимо для нагревания вещества массой 1 кг на 1°C ?

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

Вопрос № 6

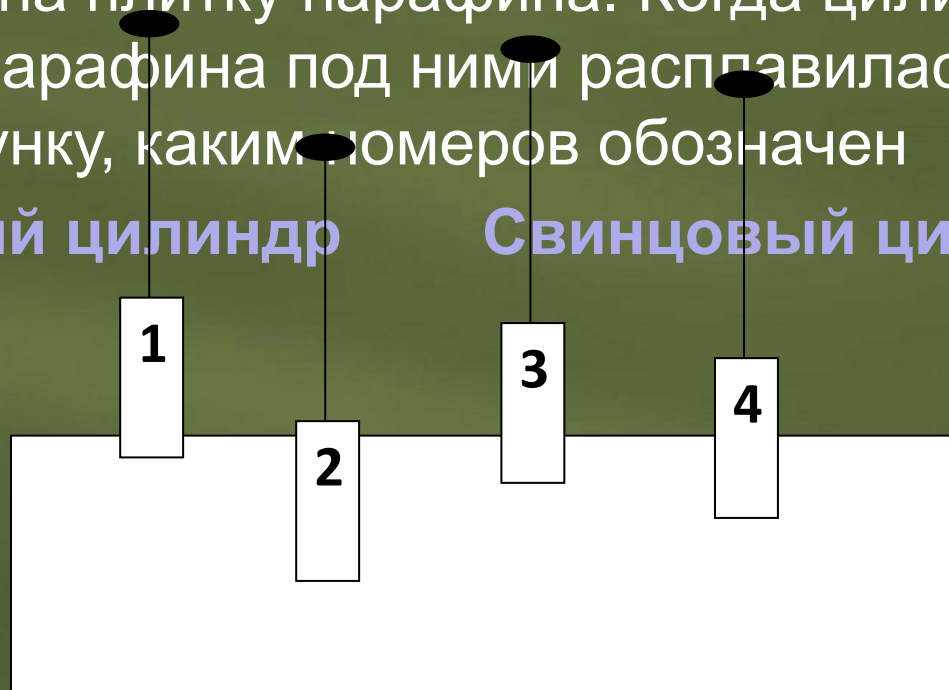
1 вариант

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!

