

Чугунная деталь массой 0,1 кг нагрета до температуры $+144\text{ }^{\circ}\text{C}$ и помещена в калориметр, снабженный термометром. Из-за несовершенства теплоизоляции калориметра за любые 5 минут температура (в градусах Цельсия) его содержимого уменьшается в 1,2 раза. Что будет показывать термометр (в градусах Цельсия) через 10 минут после начала наблюдения и какое количество теплоты (в Дж) потеряет деталь за 15 минут с начала наблюдения?

Установите соответствие между величинами и их значениями.

К каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Удельная теплоемкость чугуна $500\text{ Дж}/(\text{кг} \cdot \text{K})$.

ВЕЛИЧИНЫ	ИХ ЗНАЧЕНИЯ
А) показание термометра (в градусах Цельсия) через 10 минут после начала наблюдения	1) ≈ 4150
Б) количество теплоты (в Дж), потерянное деталью за 15 минут с начала наблюдения	2) 100
	3) ≈ 3030
	4) ≈ 83

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б