

Алюминиевая деталь массой 0,1 кг нагрета до температуры $+169^{\circ}\text{C}$ и помещена в калориметр, снабженный термометром. Из-за несовершенства теплоизоляции калориметра за любые 7 минут температура (в градусах Цельсия) его содержимого уменьшается в 1,3 раза. Что будет показывать термометр (в градусах Цельсия) через 14 минут после начала наблюдения и какое количество теплоты (в Дж) потеряет деталь за 21 минуту с начала наблюдения?

Удельная теплоемкость алюминия $900 \text{ Дж}/(\text{кг}\cdot\text{K})$.

ВЕЛИЧИНЫ

- А) показание термометра (в градусах Цельсия) через 14 минут после начала наблюдения
 Б) количество теплоты (в Дж), потерянное деталью за 21 минуту с начала наблюдения

ИХ ЗНАЧЕНИЯ

- 1) 100
 2) ≈ 8290
 3) ≈ 77
 4) ≈ 6930

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

А	Б