

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 Дж/(кг·К).

#### 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)  $\approx 8290$
- 3)  $\approx 77$
- 4)  $\approx 6930$

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

А	Б