

15 апреля

Плавление и кристаллизация. Графики

§33

**«Есть только одно благо- знание
и только одно зло- невежество»**

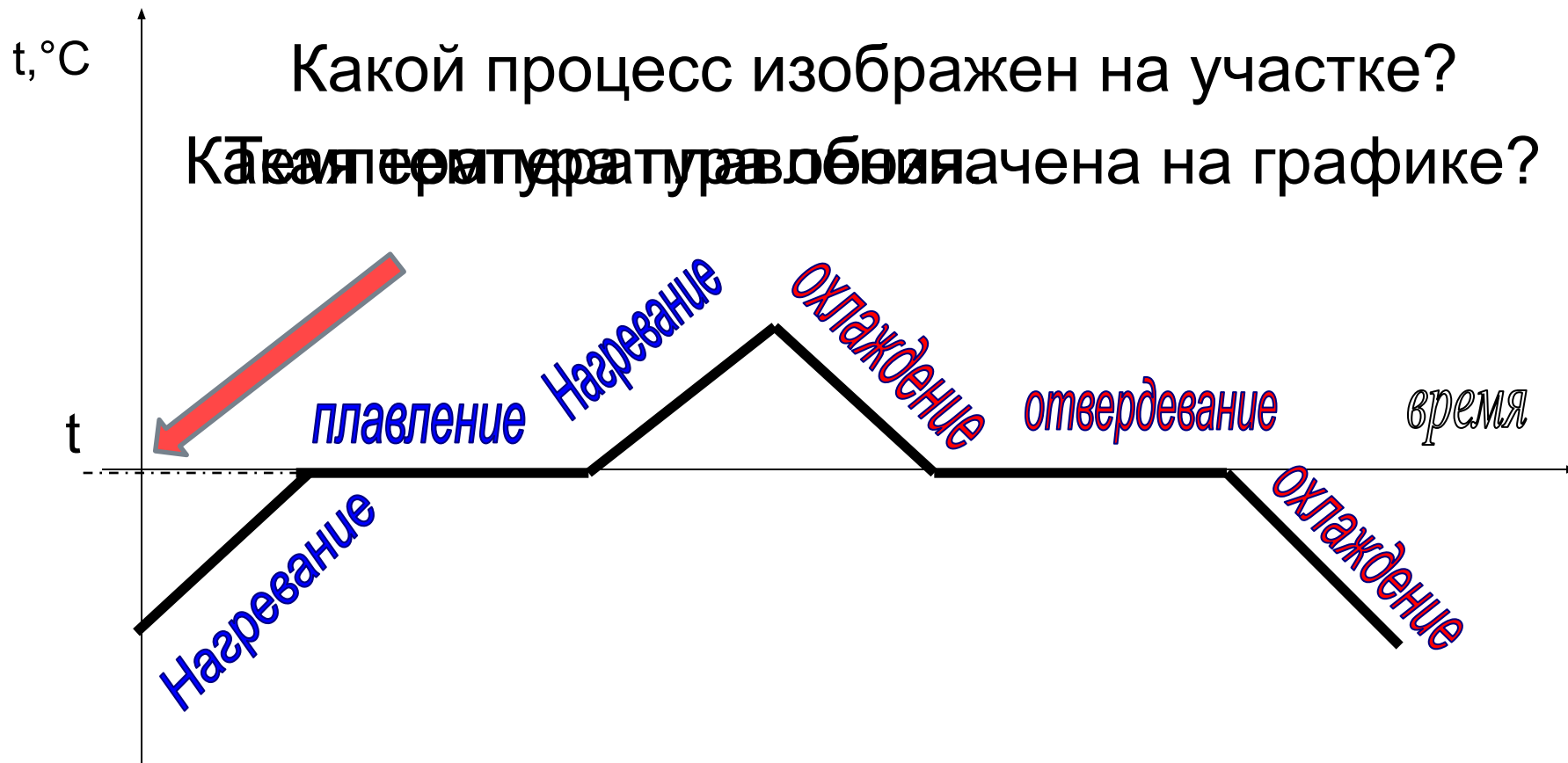
Сократ

Подготовила учитель физики
МОУ «Школа-лицей №1» г.Алушты
Аджиева Эльмира Лютфиевна

Было Домашнее задание

- § 33 прочитать, ответить на вопросы.
 - Задачи (Лукашик)
 - №1065 ответить на вопросы,
 - 1075, 1081 решение оформить в тетрадке
-

График процессов



Повторим

1075. На сколько уменьшится внутренняя энергия при кристаллизации брусков из белого чугуна массой 2 кг, олова массой 1 кг, железа массой 5 кг, льда массой 10 кг, охлажденных до температуры их кристаллизации?

1081. Сколько энергии приобретет при плавлении кусок свинца массой 0,5 кг, взятый при температуре 27 °С?

Проверь себя (15сек)

1. В процессе плавления температура тела не изменяется. **На что тратиться получаемая энергия?**

- а) На увеличение скорости движения молекул
- б) На увеличение потенциальной энергии
- с) На уменьшение скорости движения молекул



Проверь себя

2. Какое из перечисленных веществ можно расплавить в алюминиевой ложке?

- a) Серебро
- b) Свинец
- c) Медь



Проверь себя

3. При переходе вещества **из твердого состояния в жидкое...**

- a) Уменьшается внутренняя энергия
- b) Внутренняя энергия не изменяется
- c) Увеличивается внутренняя энергия



Проверь себя

4. Количество теплоты выделяемое при отвердевании рассчитывается по формуле

- a) $Q = c \cdot m (\Delta t)$
- b) $Q = c \cdot m (t_2 - t_1)$
- c) $Q = \lambda \cdot m$
- d) $Q = \lambda / m$



Проверь себя

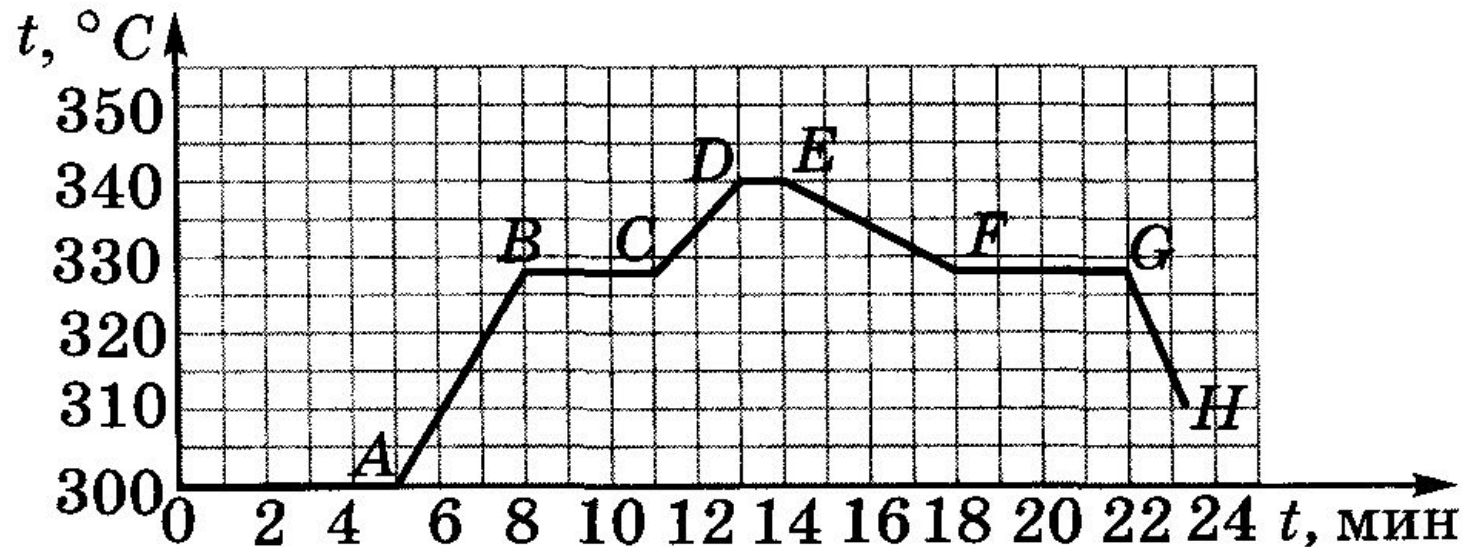
5. Какой буквой обозначается удельная
теплота плавления

- a) Δt
- b) c
- c) λ
- d) m



Повторим

1065. На рисунке 267 показано, как со временем изменяется температура при нагревании и охлаждении свинца. Твердому или жидкому состоянию соответствуют участки графика AB , BC , CD , GH ? Что может быть причиной того, что участок GH круто идет вниз? Чему равны температура плавления и кристаллизации свинца?



Рассмотрим рисунок

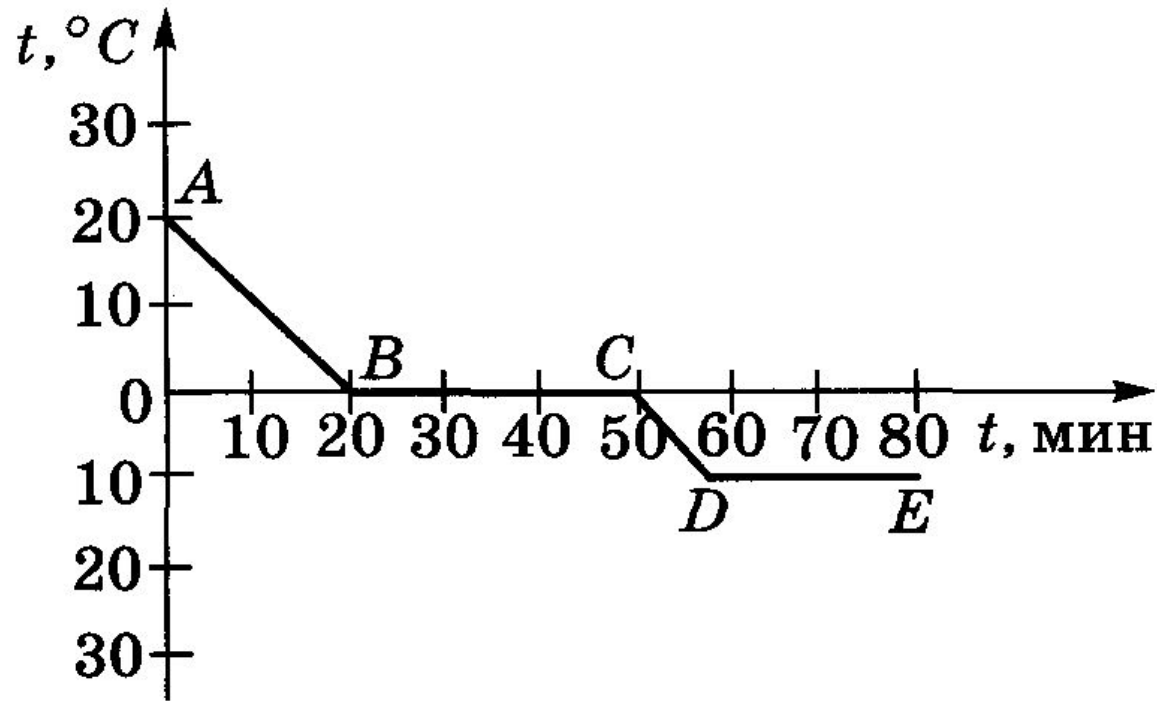


Рис. 269

График процессов

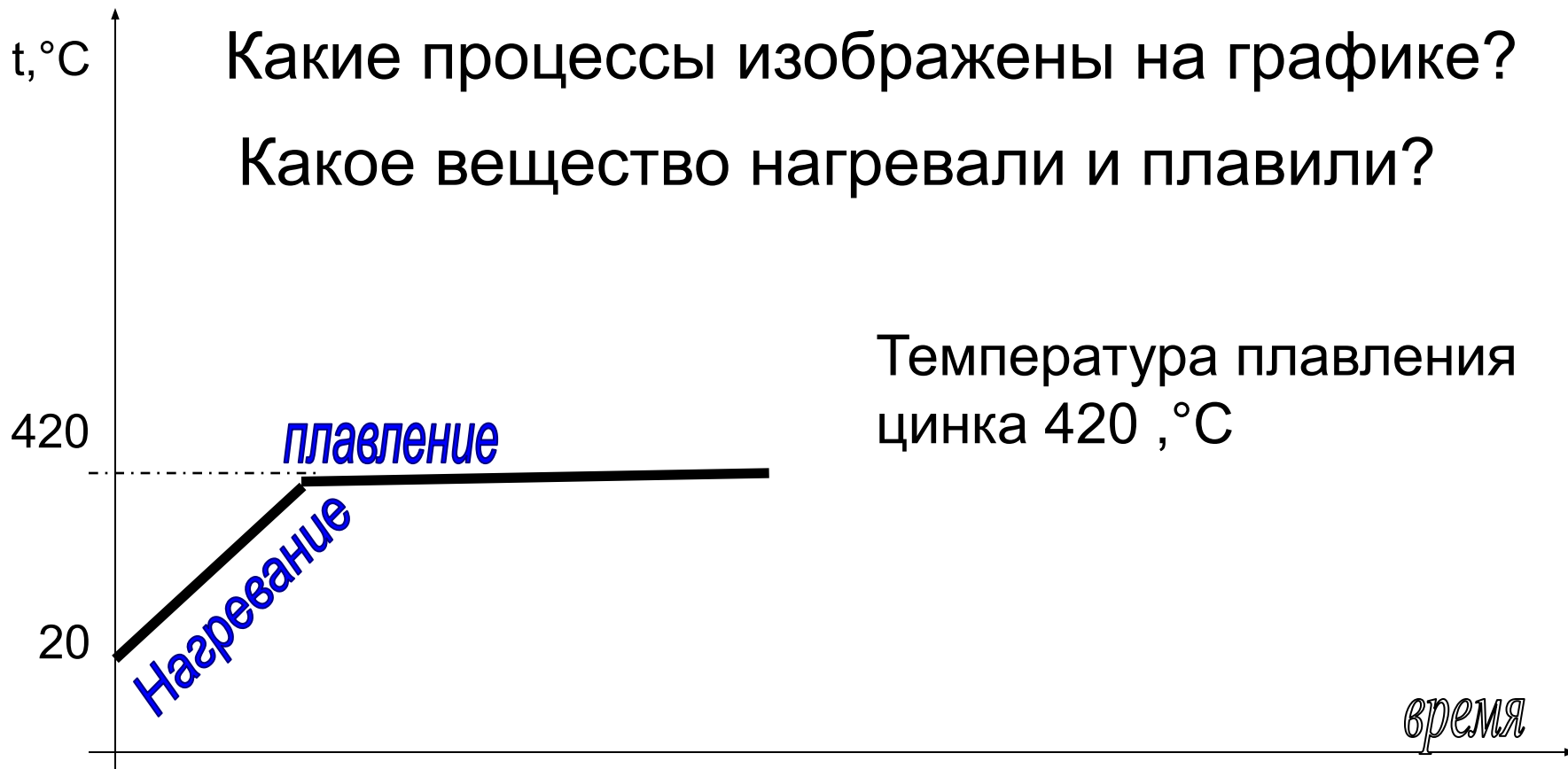
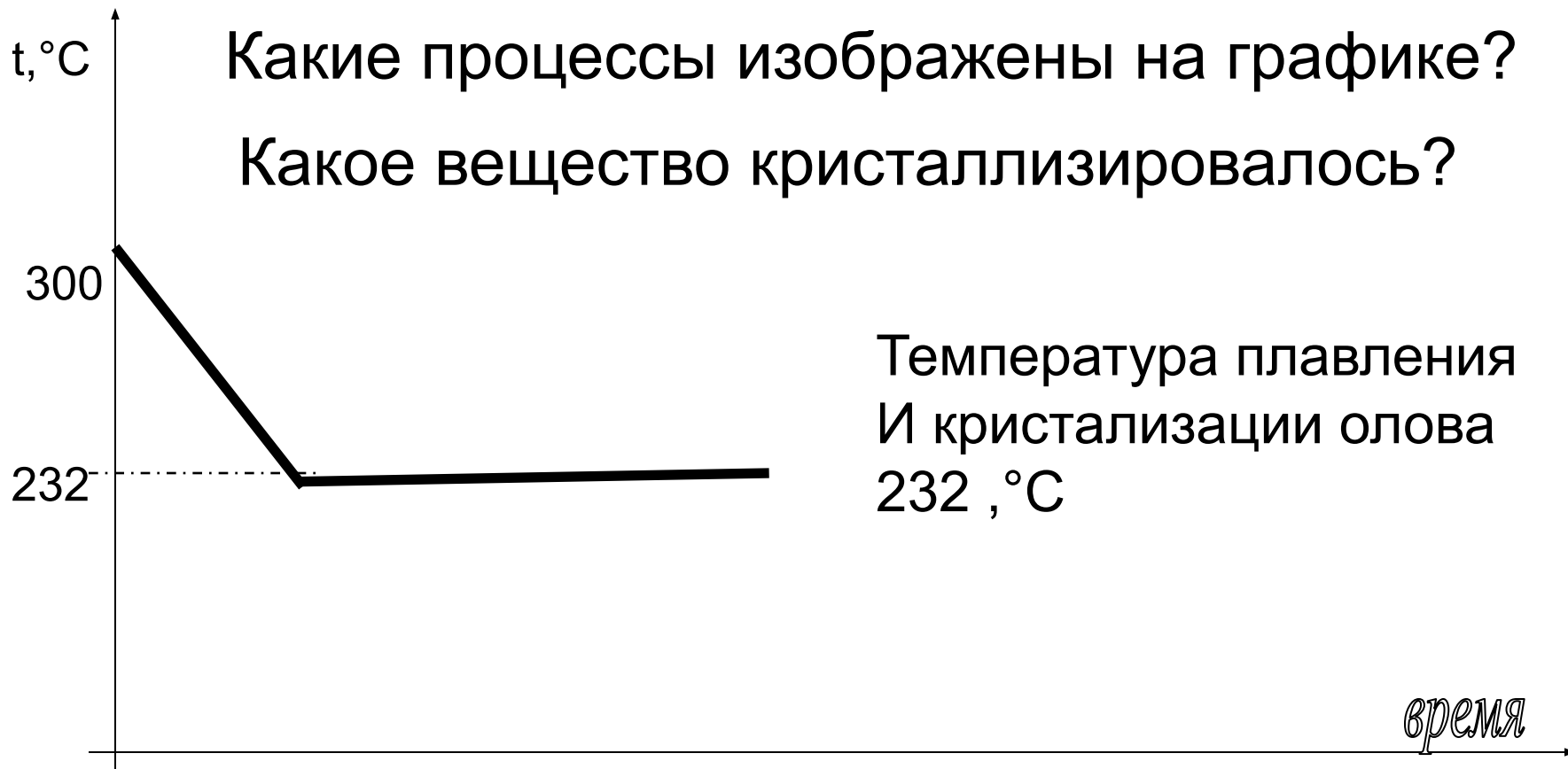


График процессов



Домашнее задание

- § 33 прочитать экспериментальное задание 33.2
 - Задачи (Лукашик)
 - №1058 1066, 1068 ответить на вопросы,
 - №1067 оформить в тетрадке
-