

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

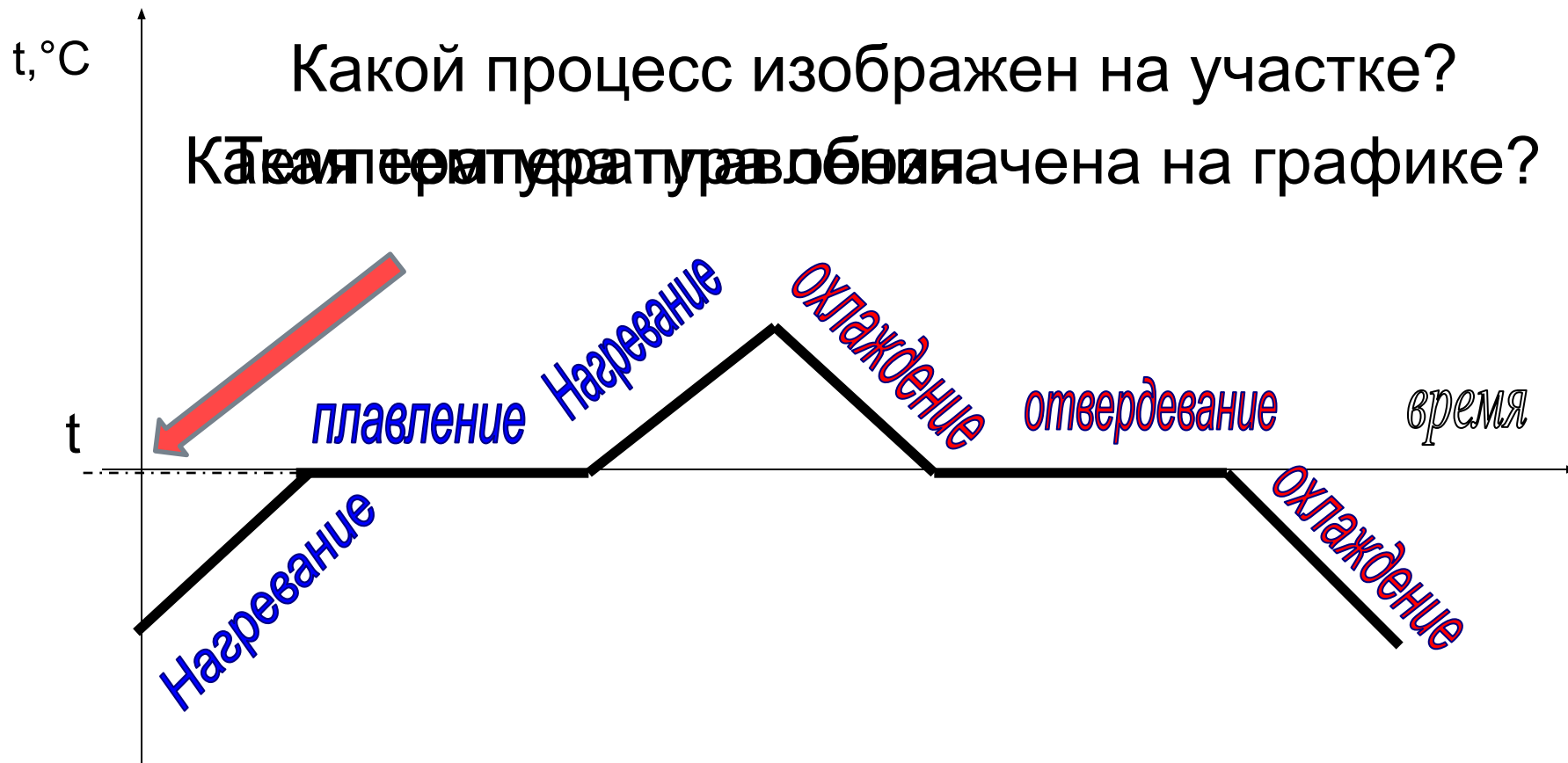
# Было Домашнее задание

---

- § 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?

- а) Серебро
- б) Свинец
- с) 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

---

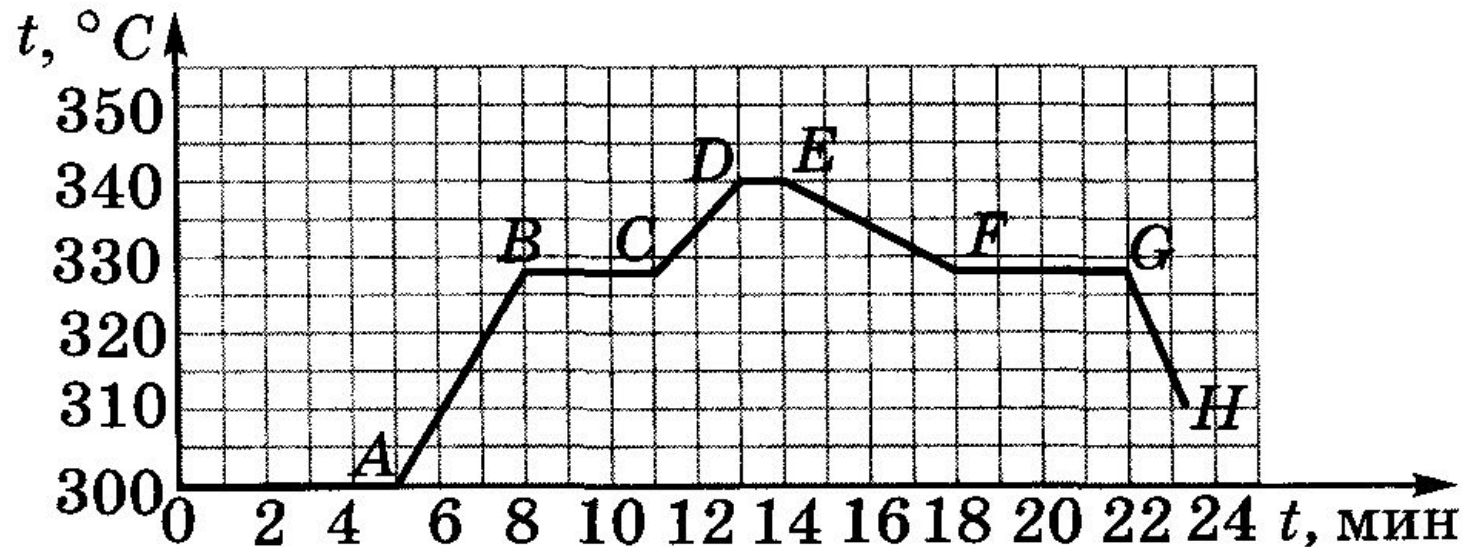
5. Какой буквой обозначается **удельная  
теплота плавления**

- a)  $\Delta t$
- b)  $c$
- c)  $\lambda$
- 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

---

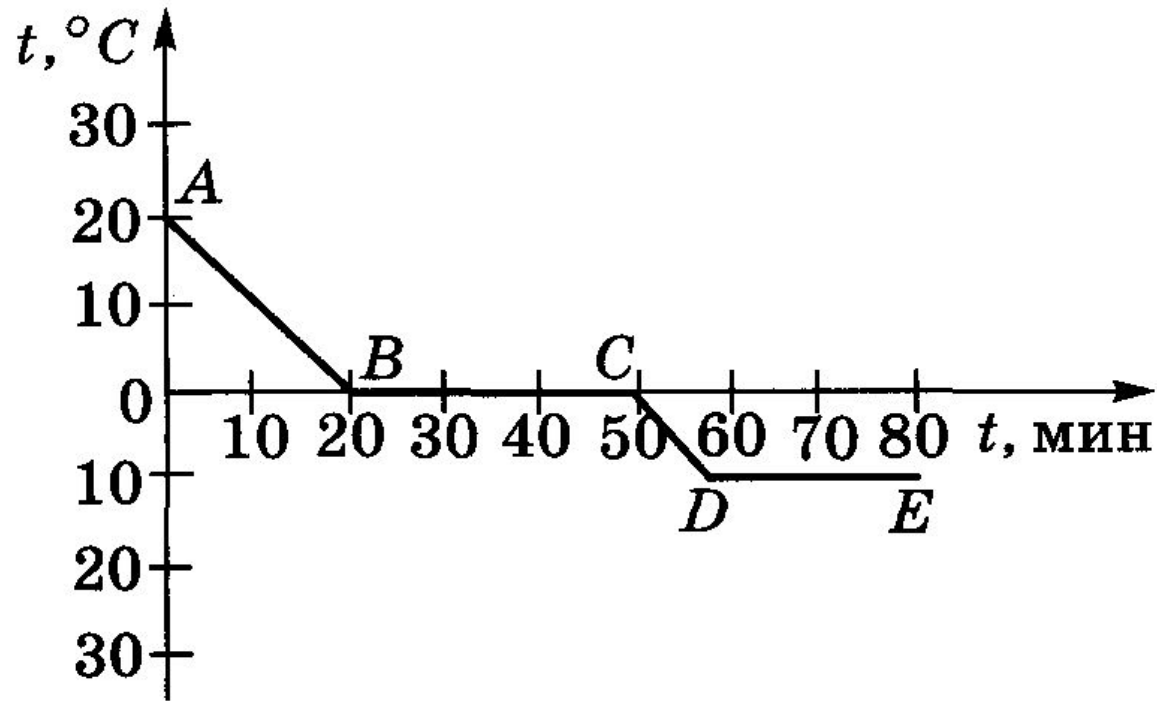
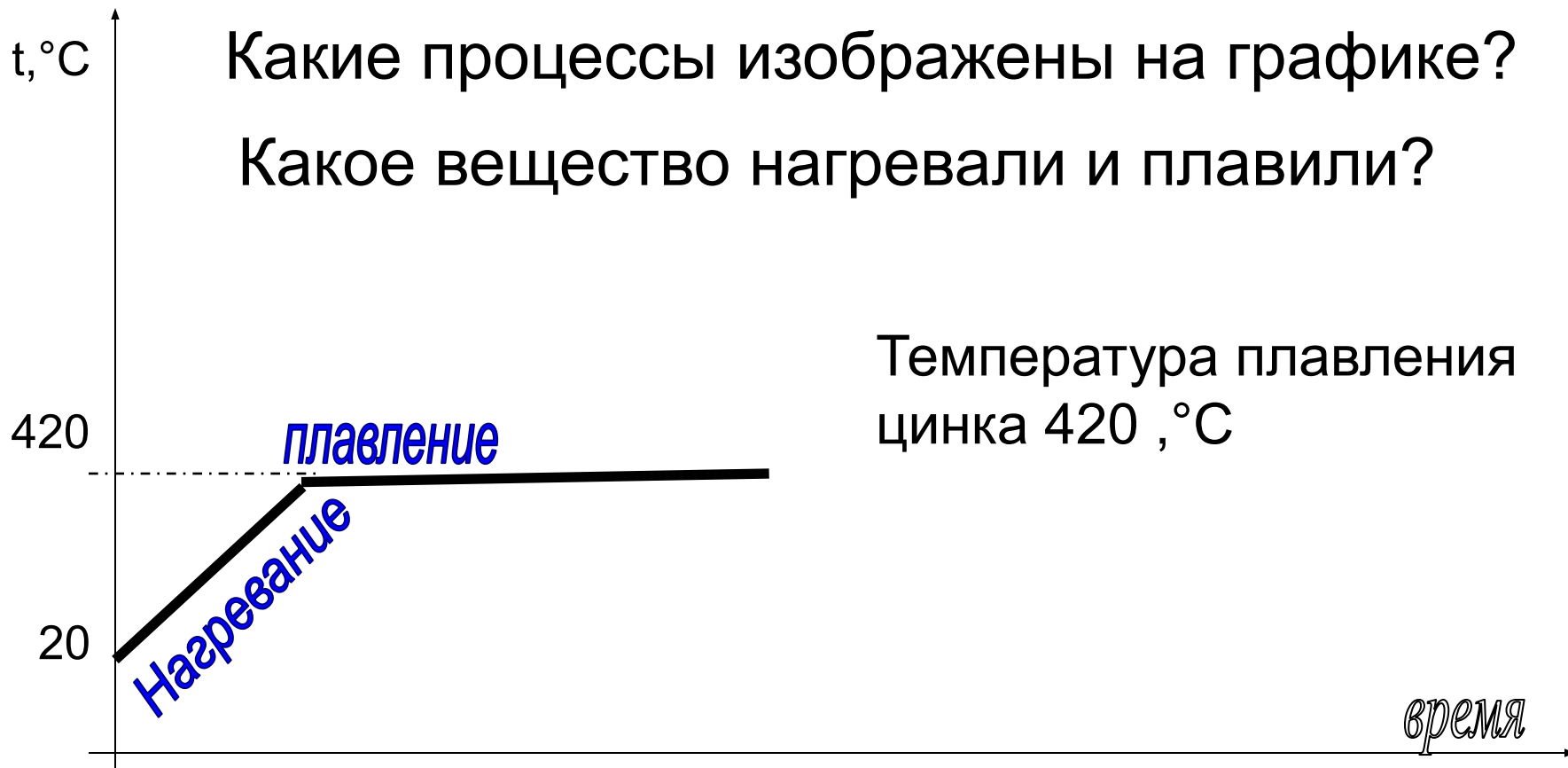


Рис. 269

---

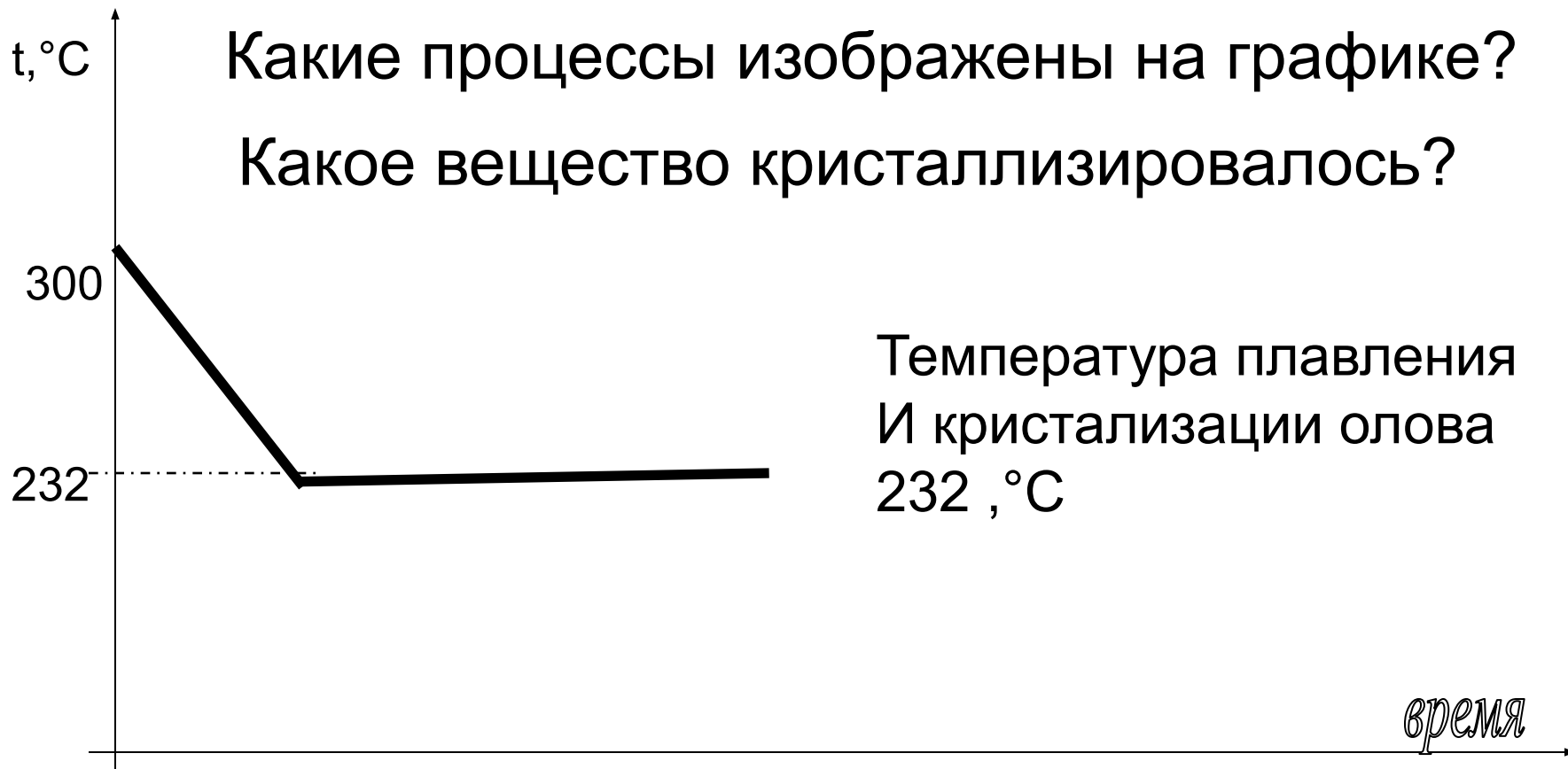
# График процессов

---



# График процессов

---



# Домашнее задание

---

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