

Теплопередача

Выберите правильный ответ

Под каким из предварительно нагретых шаров (их массы и температуры одинаковы) растает больше льда (см. рис.)?

А. Под цинковым.

Б. Под медным.

В. Под обоими одинаково



$c = 4200 \text{ Дж}/(\text{кг}^\circ\text{C})$. Это значение
показывает -

что для нагревания 1 кг воды на 1°C
потребуется 4200 Дж теплоты.

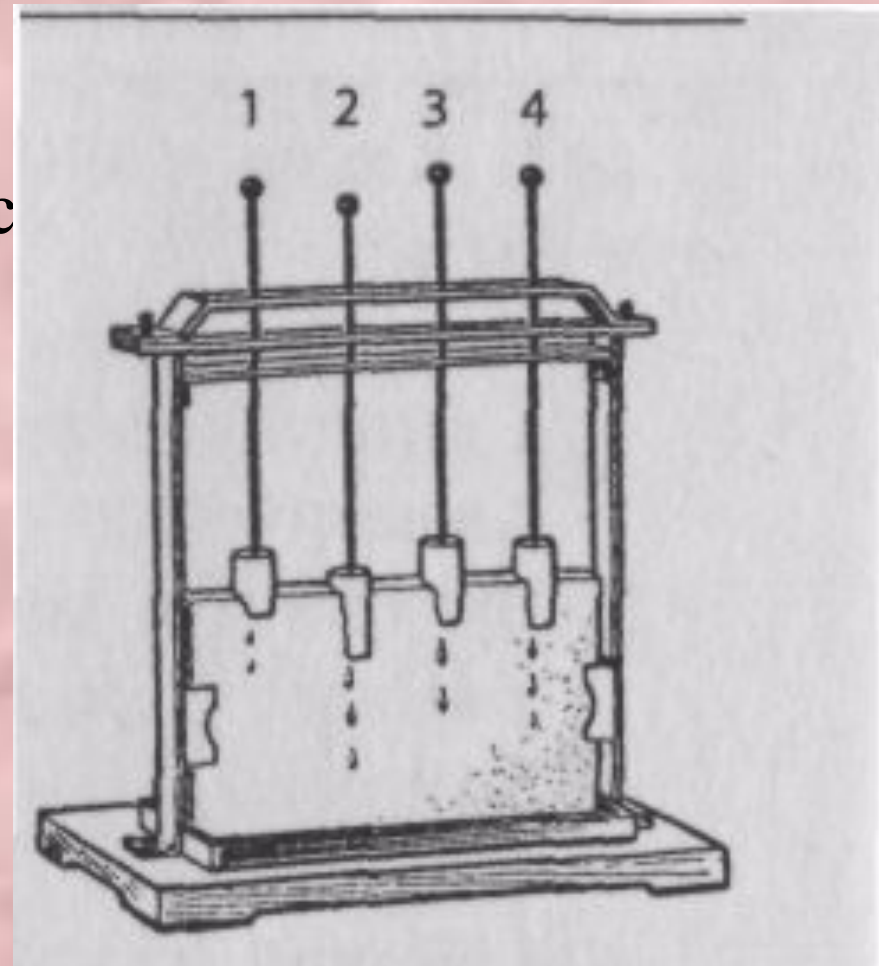
Или

что при охлаждении 1 кг воды на 1°C
выделяется 4200 Дж теплоты

Свинцовый, латунный, железный и оловянный цилиндры равного диаметра и равной массы нагрели в горячей воде до одинаковой температуры и затем поставили на плитку парафина. Когда цилиндры остыли, часть парафина под ними расплавилась. Определите по рисунку, каким номером обозначен оловянный цилиндр

140,400,460,230

1 2 3 4

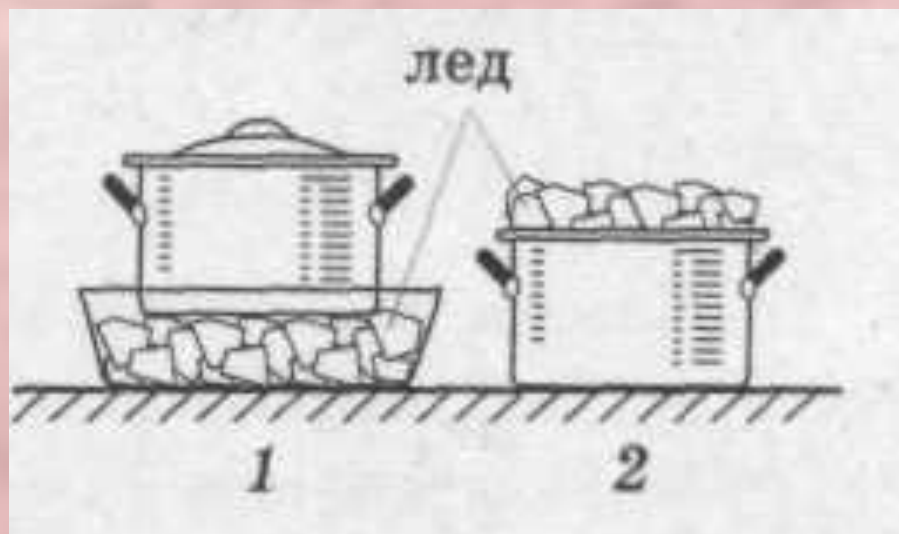


В какой кастрюле находящаяся в ней жидкость охладится быстрее (см. рис.)?

А. 1.

Б. 2.

В. Жидкость охладится быстрее, если положить лед сбоку

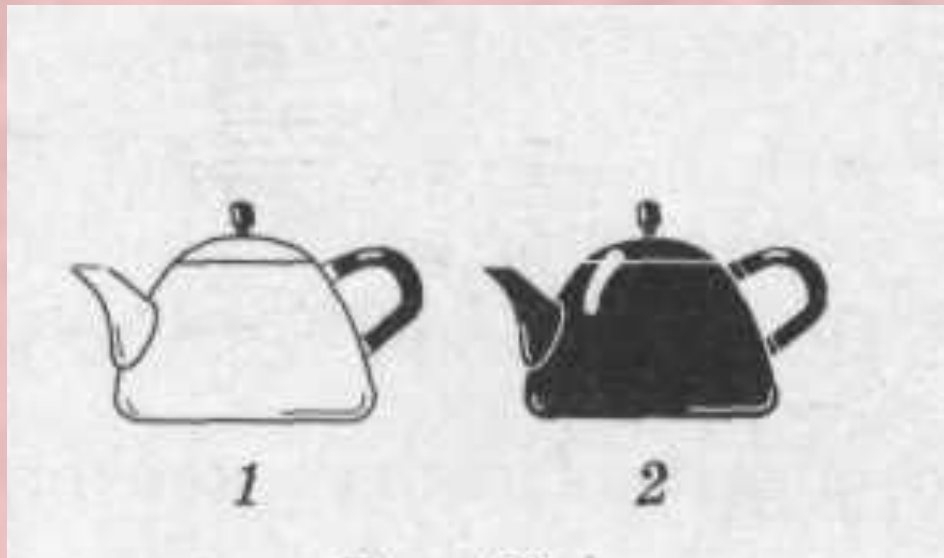


В каком чайнике кипяток остынет быстрее (см. рис.)?

А. 1.

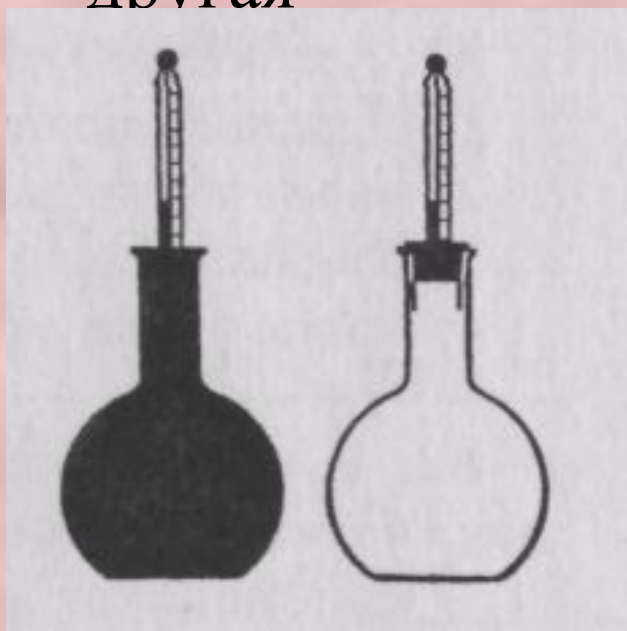
Б. 2.

В. Время остывания одинаковое



Одна колба
покрыта
копотью,
другая

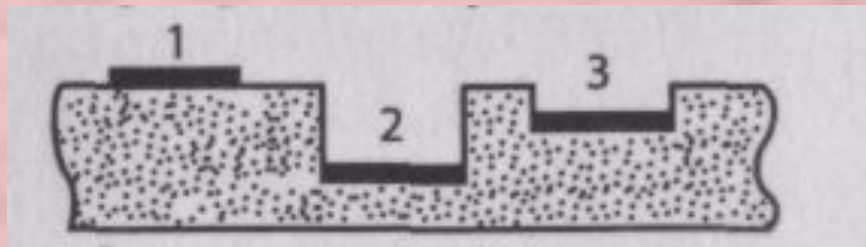
Одна колба покрыта копотью,
другая побелена известью. Они
наполнены горячей водой
одинаковой температуры. В какой
колбе быстрее остынет вода?



температуры
. В какой
колбе
быстрее

- 1) В побеленной колбе.
- 2) В закопченной колбе.
- 3) В обеих колбах температура воды
будет понижаться одинаково.
- 4) Цвет не влияет на скорость
остывания воды.

На снег положили три куска сукна различной окраски: белой, черной и зеленой. Когда солнце пригрело, спустя некоторое время снег под ними протаял. Каким номером на рисунке обозначено белое, черное и зеленое сукно?



1. Белое — 1, черное — 2, зеленое — 3
2. Белое — 2, черное — 3, зеленое — 1.
3. Белое — 3, черное — 1, зеленое — 2.
4. Однозначного ответа нет