

МОУ «ООШ № 100 им. С. Е. Цветкова»

Проверочные работы по физике для 7 – 8 класса

**Подготовила:
Аксёнова Наталья Петровна**

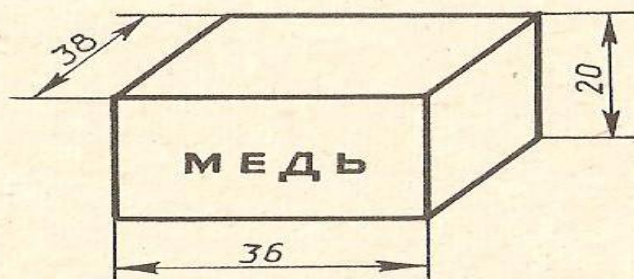
г. Новокузнецк – 2011г.

«БРУСКИ»

1. Запишите название вещества, из которого сделано тело, изображенное на рисунке карточки, и, используя справочник, укажите плотность этого вещества.
2. Запишите линейные размеры тела, выразив их в сантиметрах, метрах (на рисунке они даны в миллиметрах).
3. Вычислите площадь основания тела в см^2 и м^2 .
4. Вычислите объём тела в см^3 и м^3 .
5. Вычислите массу тела, изображенного на рисунке.
6. Определите вес тела.
7. Какое давление оказывает тело на горизонтальную опору.
8. Какое количество теплоты получит этот брусок при нагревании его от 15°C до 45°C ?

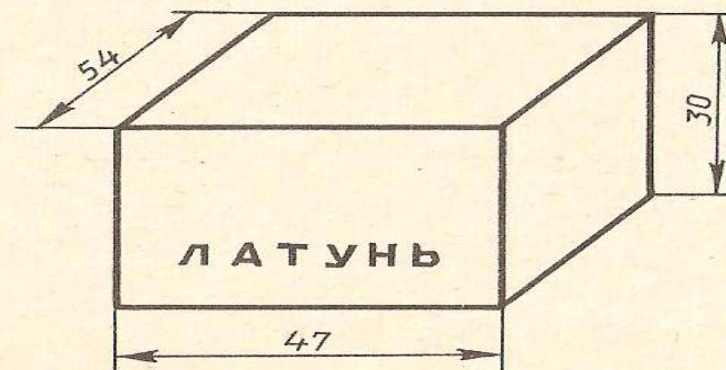
Вариант № 1

«А»

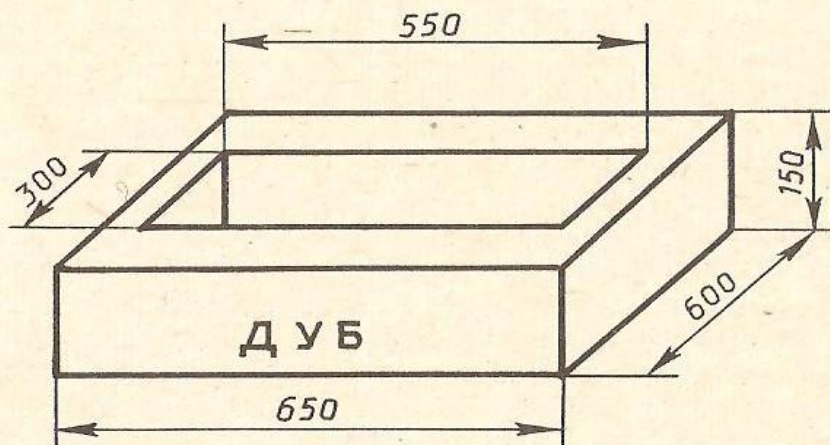


Вариант № 2

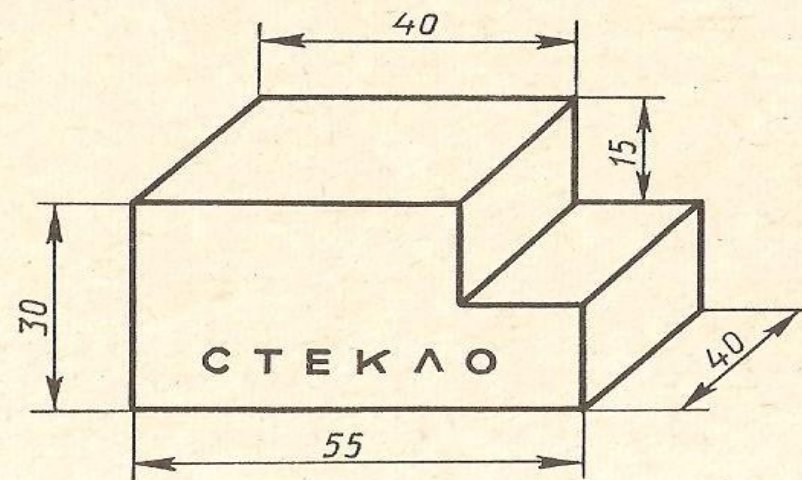
«А»



«В»



«В»

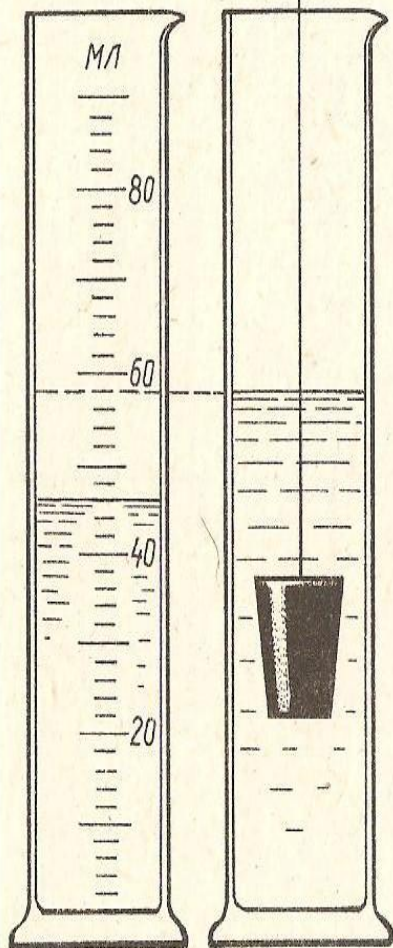


«МЕНЗУРКИ»

1. Определите цену деления мензурки.
2. Каков объём жидкости в мензурке (начальный и конечный)?
3. Определите предел измерения мензурки.
4. Определите объём тела, находящегося в мензурке.
5. Определите массу тела, находящегося в мензурке (зная его плотность).

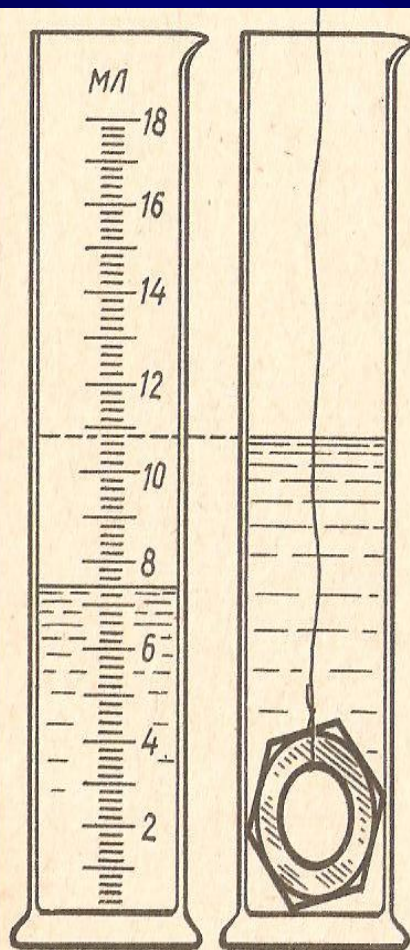
Вариант № 1

«А»



Латунь

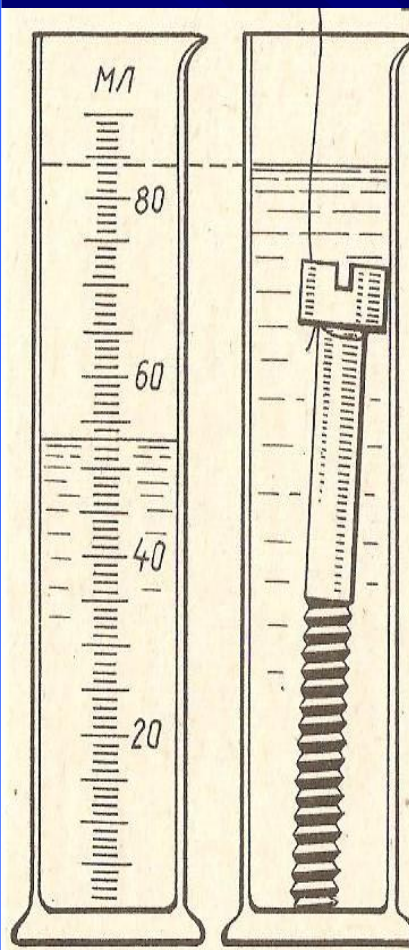
«В»



Железо

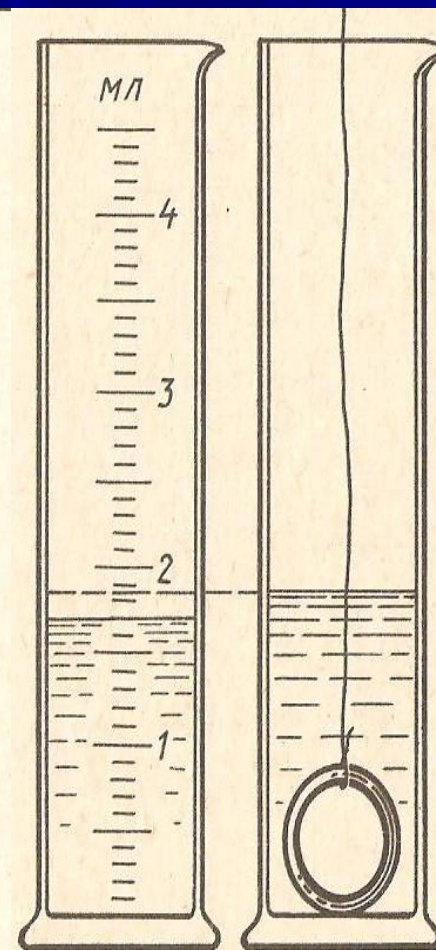
Вариант № 2

«А»



Железо

«В»



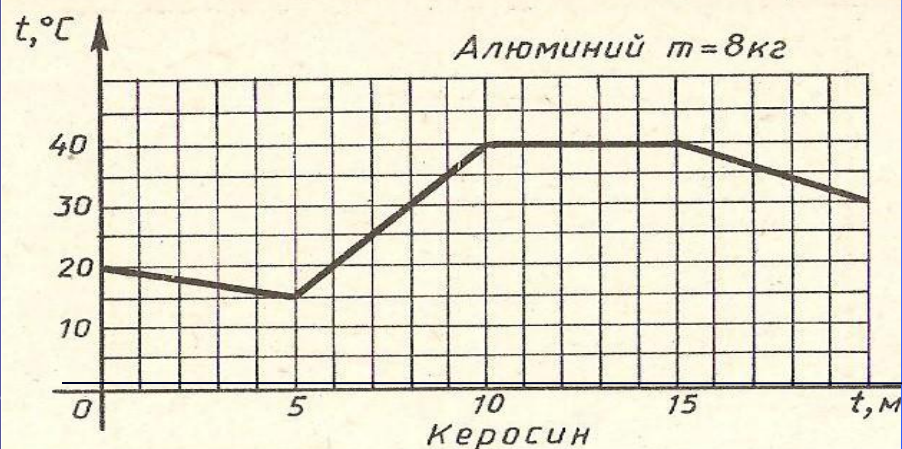
Золото

«ГРАФИК ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ»

1. Какова начальная, конечная, наибольшая и наименьшая температуры тела?
2. Как изменялась внутренняя энергия тела на различных этапах?
3. Вычислите полное изменение внутренней энергии тела.
4. Сколько топлива израсходовано, если на нагревание тела идёт только 40% энергии, выделяемой топливом при сгорании?

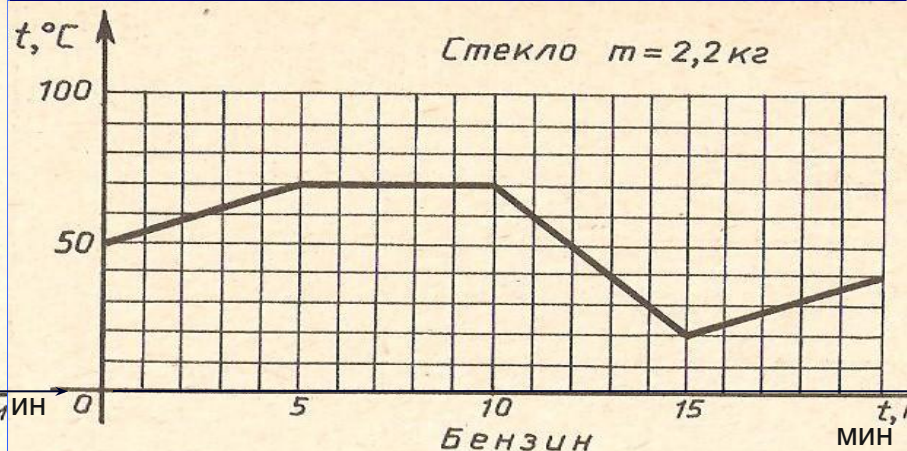
Вариант № 1

«А»

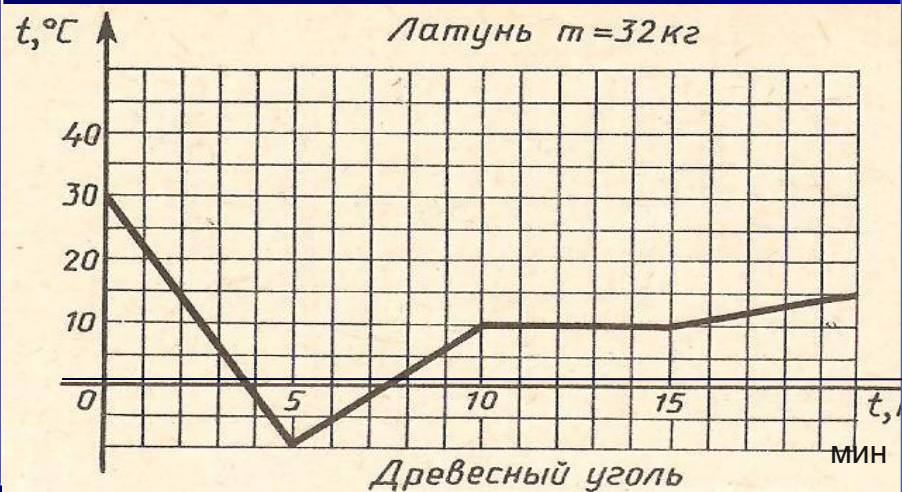


Вариант № 2

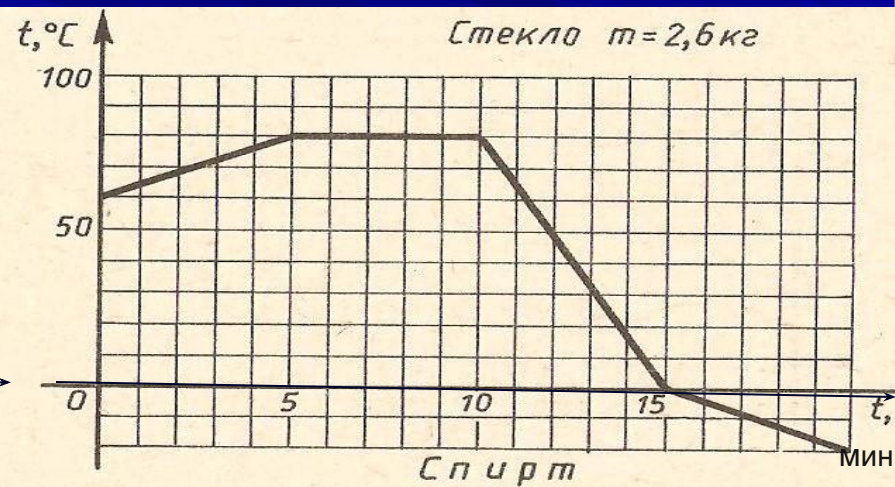
«А»



«В»



«В»

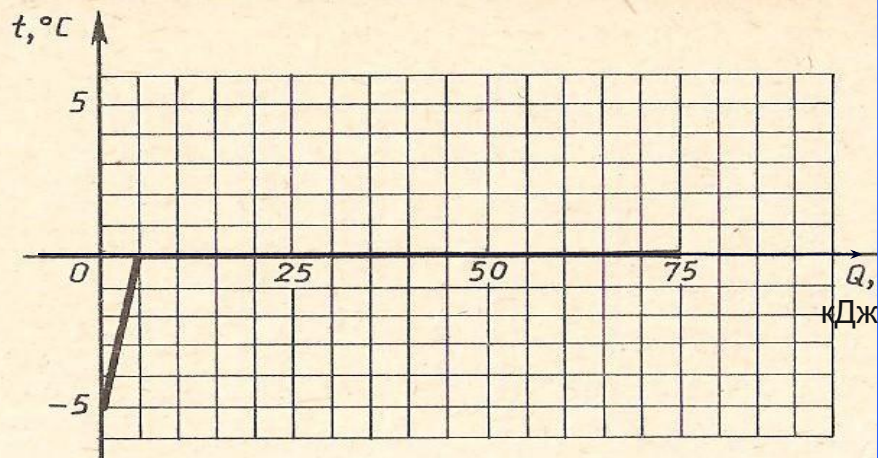


«ГРАФИК ПЛАВЛЕНИЯ И ОТВЕРДЕВАНИЯ»

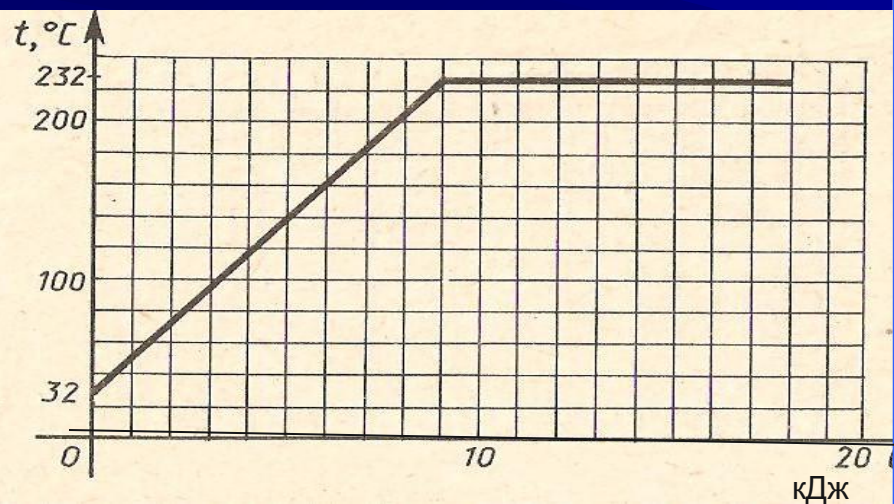
1. Каким значениям физических величин соответствуют деления осей графика?
2. По температуре плавления (или отвердевания) определите, для какого вещества приведён график.
3. Определите изменение температуры вещества.
4. Какое количество теплоты израсходовано на повышение температуры вещества до $t_{\text{пл}}$ или выделено им при охлаждении от $t_{\text{пл}}$ до указанной температуры?
5. Вычислите массу твёрдого тела.
6. Какое количество теплоты израсходовано на плавление части вещества или выделено при кристаллизации?

Вариант № 1

«А»

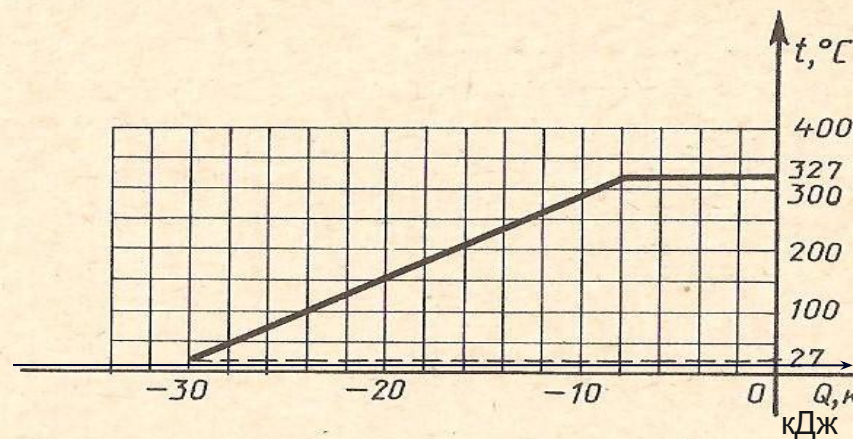


«В»

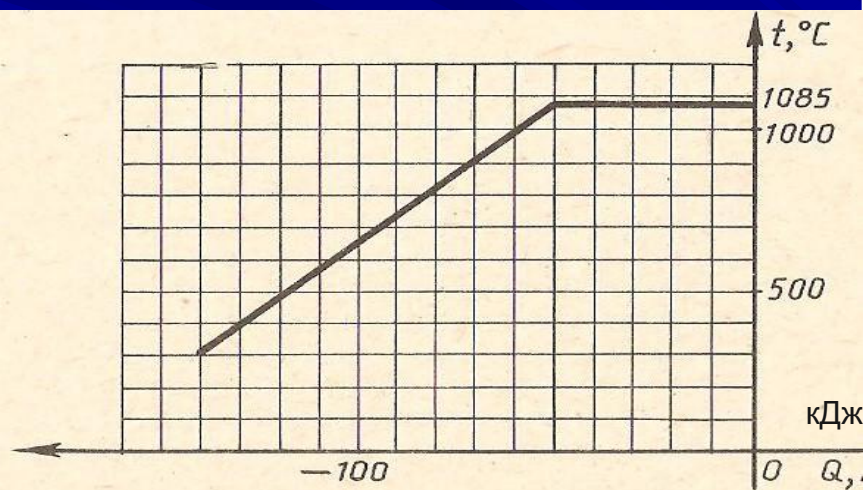


Вариант № 2

«А»



«В»



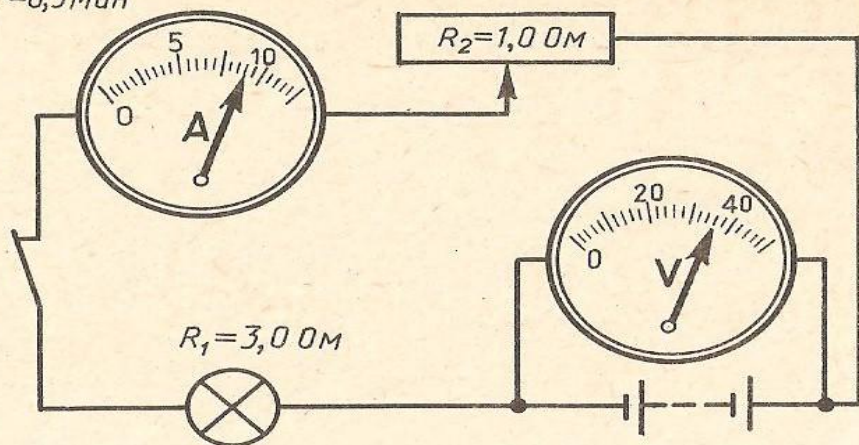
«ПОСТОЯННЫЙ ТОК»

1. Определите цену деления шкалы амперметра.
2. Определите верхний предел измерения силы тока.
3. Определите силу тока в цепи.
4. Определите цену деления шкалы вольтметра.
5. Определите верхний предел измерения напряжения вольтметром.
6. Определите напряжение на батарее.
7. Рассчитайте напряжение на лампе.
8. Рассчитайте напряжение на реостате.
9. Вычислите мощность тока в лампе.
0. Вычислите количество теплоты, выделяемое нитью накала лампы, включенной в цепь, за указанное время.

Вариант № 1

«А»

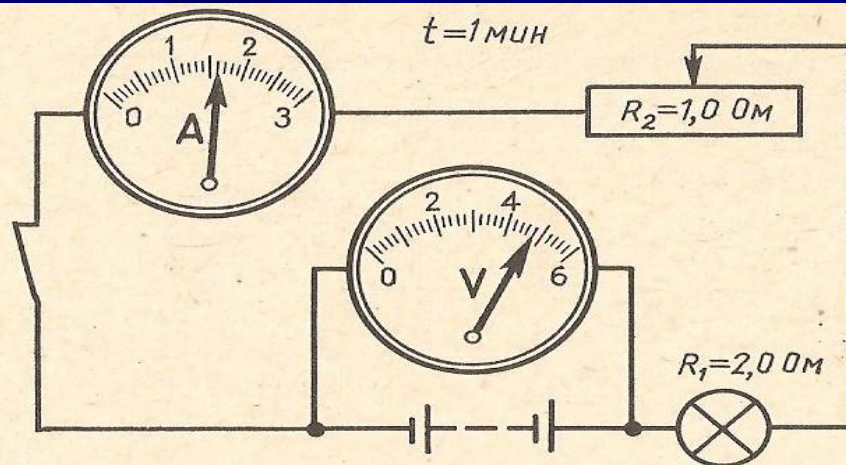
$t = 0,5 \text{ мс}$



Вариант № 2

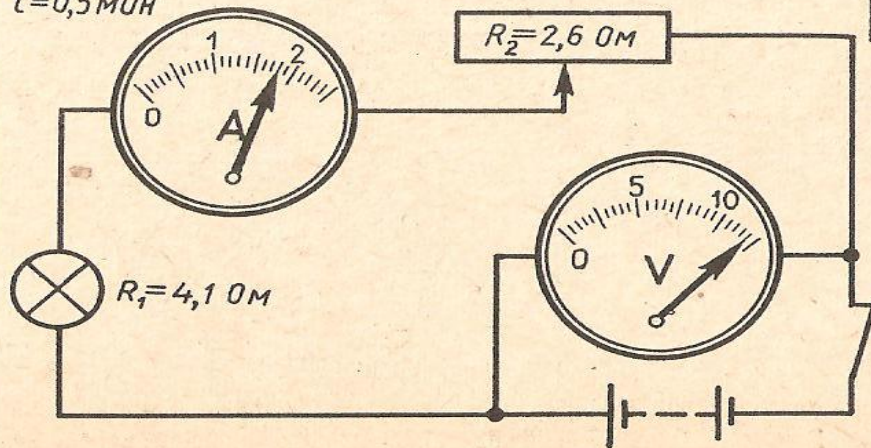
«А»

$t = 1 \text{ мс}$



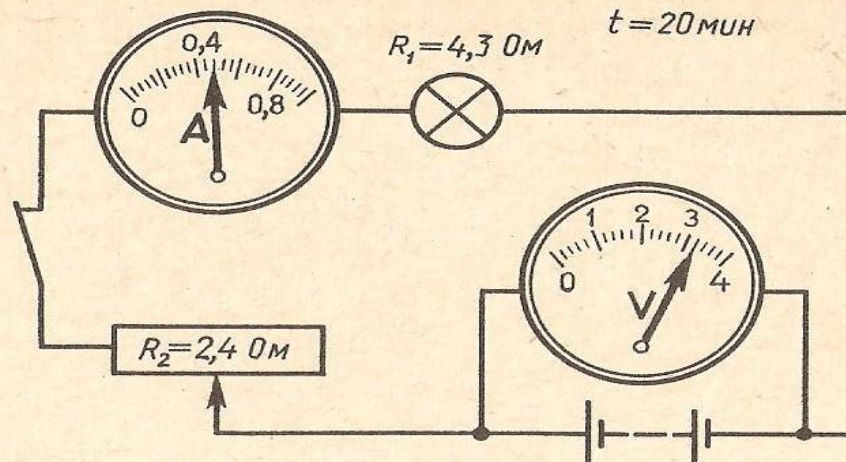
«В»

$t = 0,5 \text{ мс}$



«В»

$t = 20 \text{ мс}$



«ТЕПЛОВОЕ ДЕЙСТВИЕ ТОКА»

1. Определите цену деления шкалы амперметра и предел измерения им силы тока.
2. Каково показание амперметра?
3. Какое количество теплоты получит жидкость, если на её нагревание идёт только 40% энергии, выделенной электрическим током?
4. Определите изменение температуры жидкости при нагревании.
5. Определите цену деления шкалы термометра и пределы измерения им температуры.
6. Определите начальную температуру.
7. Какую температуру будет иметь жидкость после нагревания?

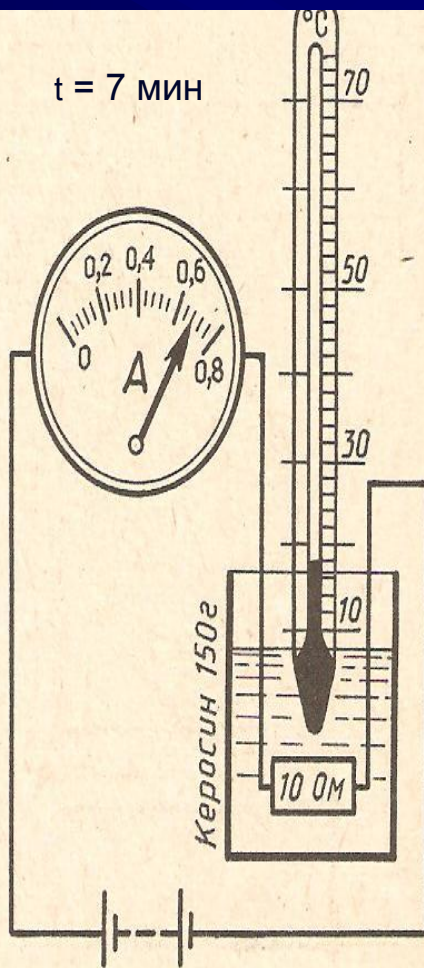
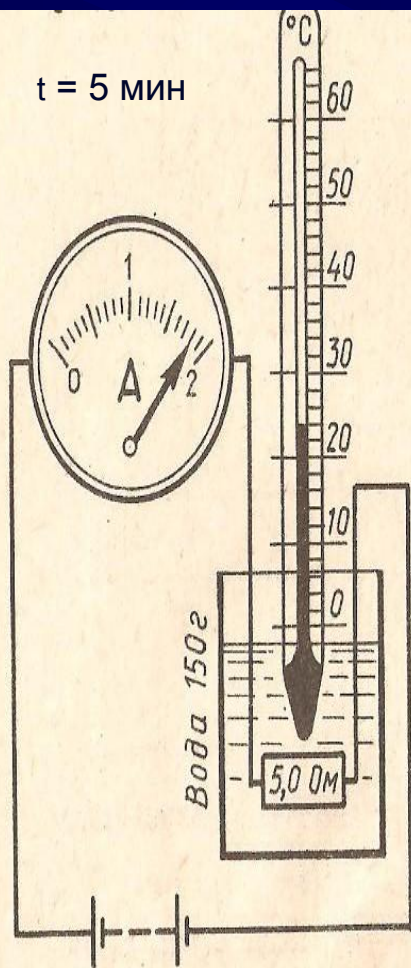
Вариант № 1

«А»

«В»

$t = 5$ мин

$t = 7$ мин



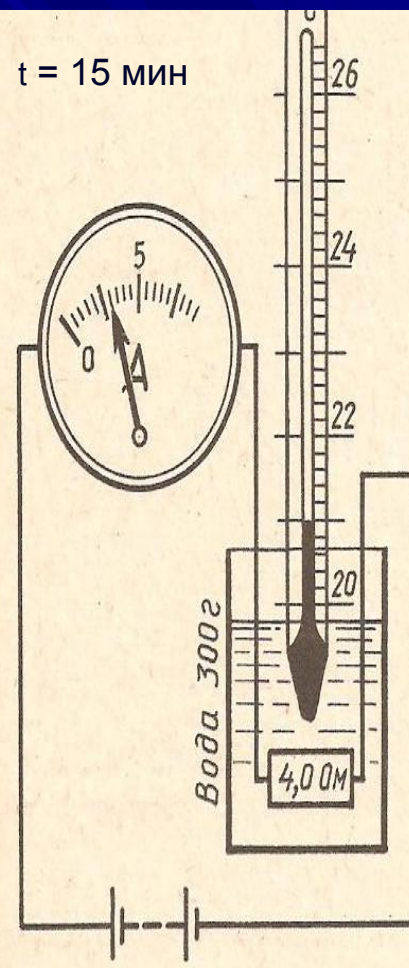
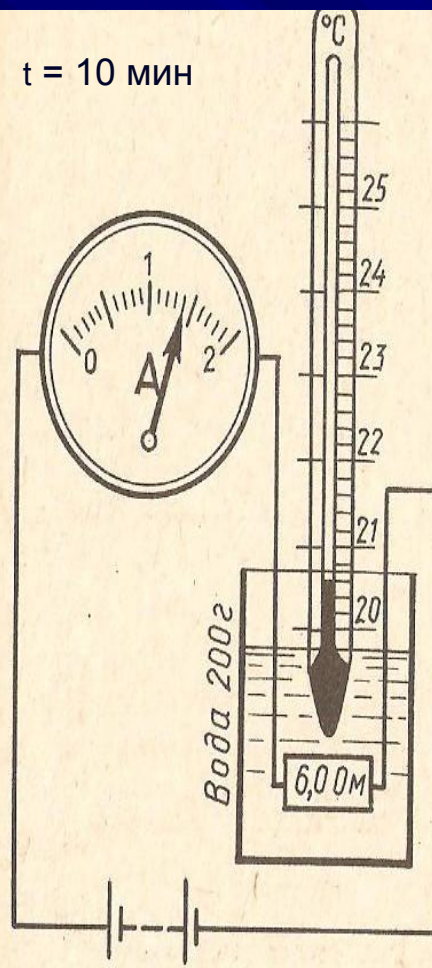
Вариант № 2

«А»

«В»

$t = 10$ мин

$t = 15$ мин



Используемая литература:

Л.И. Скрябин – «Дидактический материал по физике. 7 – 8 класс»
(Москва, «Просвещение», 1989 г.)