

# ТЕМА: ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

## Цели урока:

### **Познавательные:**

- активизировать лексику по теме «Электрическая цепь» , «Измерительные приборы»
- практиковать речевую деятельность.
- развивать умение воспринимать на слух информацию.

### **Развивающие:**

- развивать коммуникативные навыки.
- развивать способность логически излагать, анализировать, воображать.

### **Воспитательные:**

- воспитывать интерес к предмету
- воспитывать потребность к активному труду и желание совершенствоваться в своей профессии.

## План урока:

- 1.Оргмомент
- 2.Постановка задач урока.
- 3.Фонетическая разминка.
- 4.Активизация лексических единиц в речевом образце.
- 5.Подготовка к восприятию нового материала. Совершенствование навыков аудирования.
- 6.Изучение нового материала.
- 7.Обобщение и систематизация знаний.
- 8.Подведение итогов.
- 9.Домашнее задание.
- 10.Рефлексия.

[w] - [v]

- We never know the value of water  
Until the well is dry.



- Ohm's Law

$$R = \frac{U}{I}$$



Resistance equals voltage divided by current.



▣ Solve the following problems using the formulas of Ohm's Law

1)  $R=80 \text{ Ohm's}$

$U=55 \text{ V}$

$I=?$

2)  $I=0,24 \text{ amp}$

$R=1,36 \text{ Ohm's}$

$V=?$



▣ Solve the following problems using the formulas of Ohm's Law

- 1)  $R=80 \text{ Ohm's}$       2)  $I=0,24 \text{ amp}$   
 $U=55 \text{ V}$                        $R=1,36 \text{ Ohm's}$   
 $I=?$                                $V=?$



- ▣ 1) 0.69 amp    2) 0,33 V



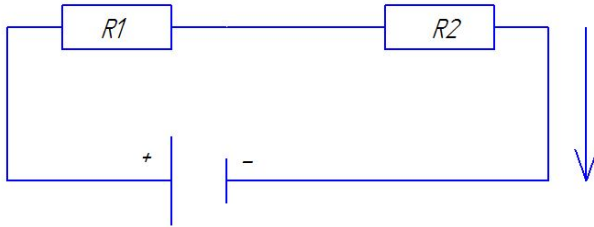
▣ **Let's remember these words:**

circuit, open, short, trouble, no current, to reduce, to connect , to supply, to pass through, to results in(from), branch ,main line, series ,parallel, to use, in order to.

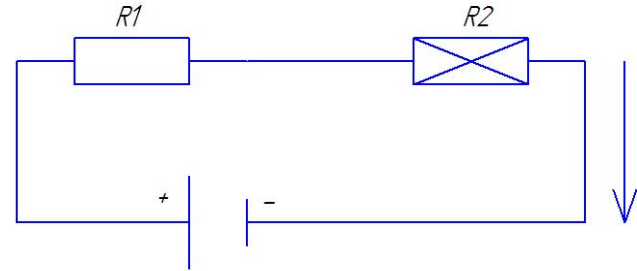


## ▣ Parallel and series circuits

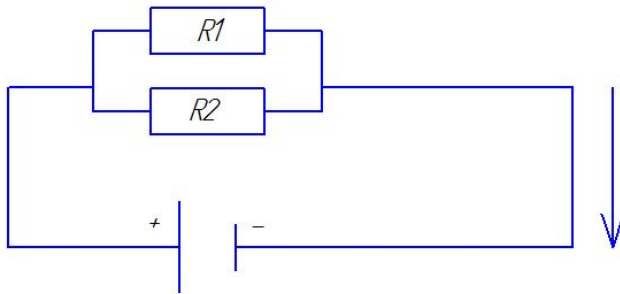
a)



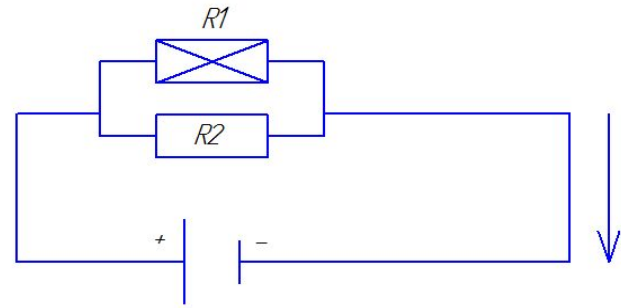
c)



b)



d)



▣ **You must know these verbs:**

adjust-регулировать

diagnose-проводить диагностику

install-устанавливать

maintain-эксплуатировать

solve-решать

test-тестировать



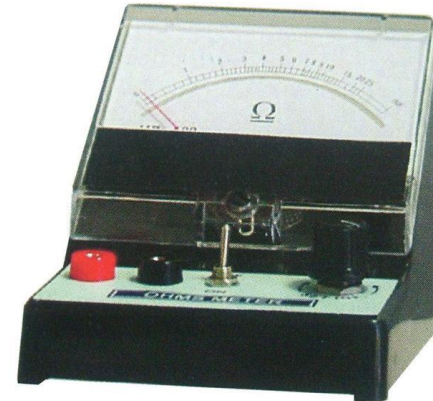
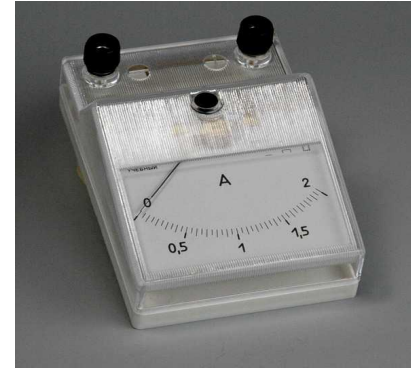


## □ Use the words and numbers:

**Books, comfortable, good, gym, small, TV,  
12, 7, 2**

- weeks on and weeks off: 1\_\_\_ on, 2\_\_\_ off
- working hours per day: 3 \_\_\_\_\_
- working days per week: 4 \_\_\_\_\_
- free time 5\_\_\_\_, 6\_\_\_\_, 7\_\_\_\_
- accommodation: 8\_\_\_\_, 9\_\_\_\_
- food: 10\_\_\_\_\_





\*meter=gauge



# Read the information and fill in the form:



*Dave has a cousin, Dan. Dan is getting married next Saturday. Dave should work that day, but he wants to go to the wedding. So he must request leave. He must complete this form and give it to the supervisor of the maintenance crew ( name: Martin Olsen)*



# Let's practice


1) In order to measure the value of current



- a) the ohmmeter is used
- b) the voltmeter is used
- c) the ammeter is used

2) The ammeter should be connected

- a) in series
- b) in parallel

3) When the **ammeter** is used to measure the value of **current**, the circuit **should be opened** while...

4)  " " r   " " "

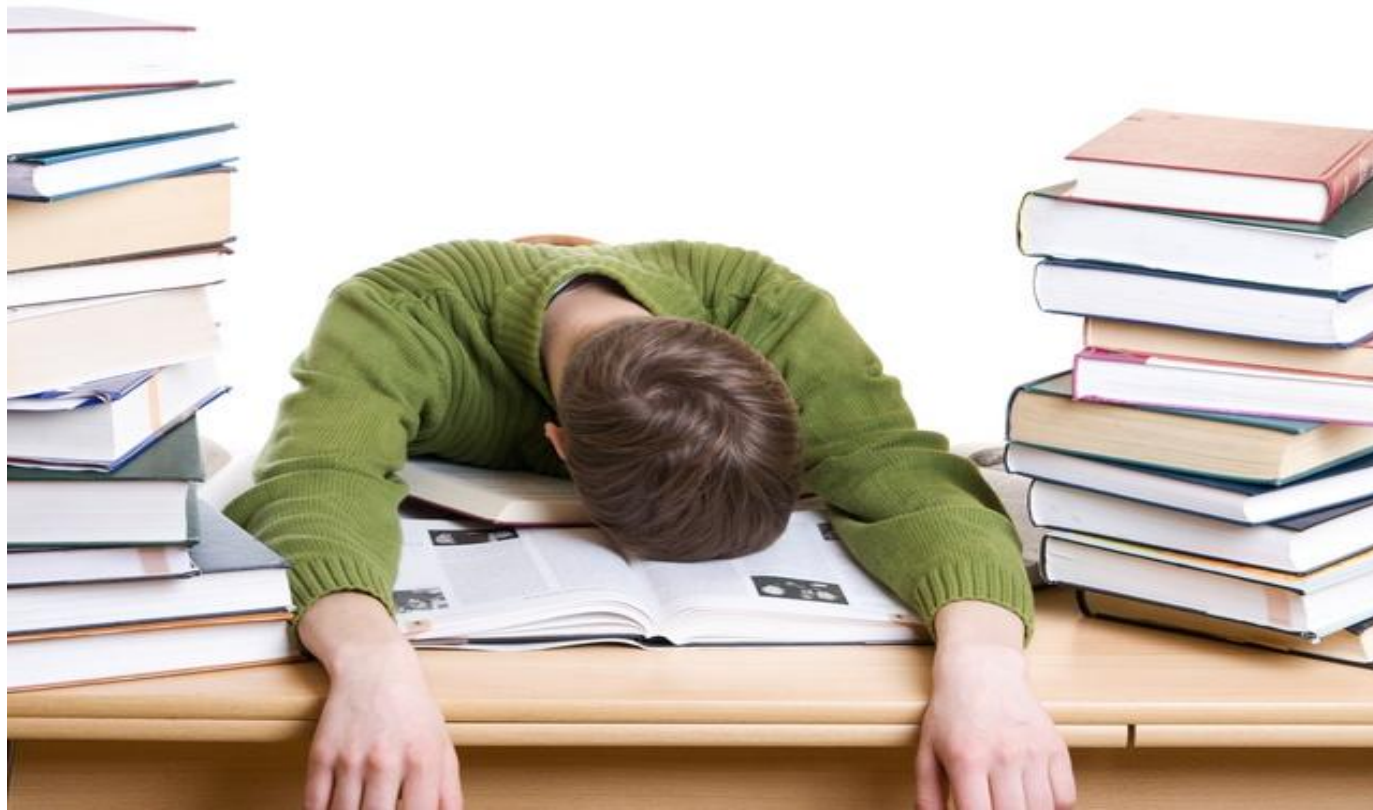
5)  $\frac{C}{d}$  u   1 " " r



# ▣ Don't forget about your homework!

1. Words – by heart

2. Ev 5 n 16



**Thank you for the lesson!**

