

# *Тема: «Различные методы исследования законов постоянного тока»*

Цель урока: проверить известные  
зависимости  $R(L)$ ,  $R(S)$ ,  $R(\rho)$ ,  $I(U)$ ,  $I(R)$  и  
установить неизвестную нам зависимость  
 $R(t)$ .

# Психологический настрой.

**Я чувствую себя  
уверенным.**

**Я способен добиться  
всего, чего захочу.**

**Я достигну успеха.  
У меня все получится!**

# Обобщающая таблица



Физические величины	Сила тока	Напряжение	Сопротивление
Обозначение			
Единица измерения			
Формула			
Каким прибором измеряется			
Условное обозначение прибора			
Способ включения			

# Обобщающая таблица



Физические величины	Сила тока	Напряжение	Сопротивление
Обозначение	I	U	R
Единица измерения	$1\text{A}=1\text{Кл/с}$	$1\text{В}=1\text{Дж/кг}$	$1\text{Ом}=1\text{В/А}$
Формула	$I=q/t$	$U=A/q$	$R=U/I$ $R=\rho L/S$
Каким прибором измеряется	Амперметр	Вольтметр	Омметр
Условное обозначение прибора			
Способ включения	Последовательно с резистором, соблюдая полярность.	Параллельно к резистору, соблюдая полярность.	

# Вопросы

- 1. В какой программе можно выполнить вычисления?**
- 2. Наименьший структурный элемент таблицы?**
- 3. Как идентифицируется ячейка?**
- 4. Правила записи формул.**
- 5. Как отличаются абсолютные и относительные ссылки.**
- 6. Как построить график?**

ИССЛЕДОВАТЕЛИ



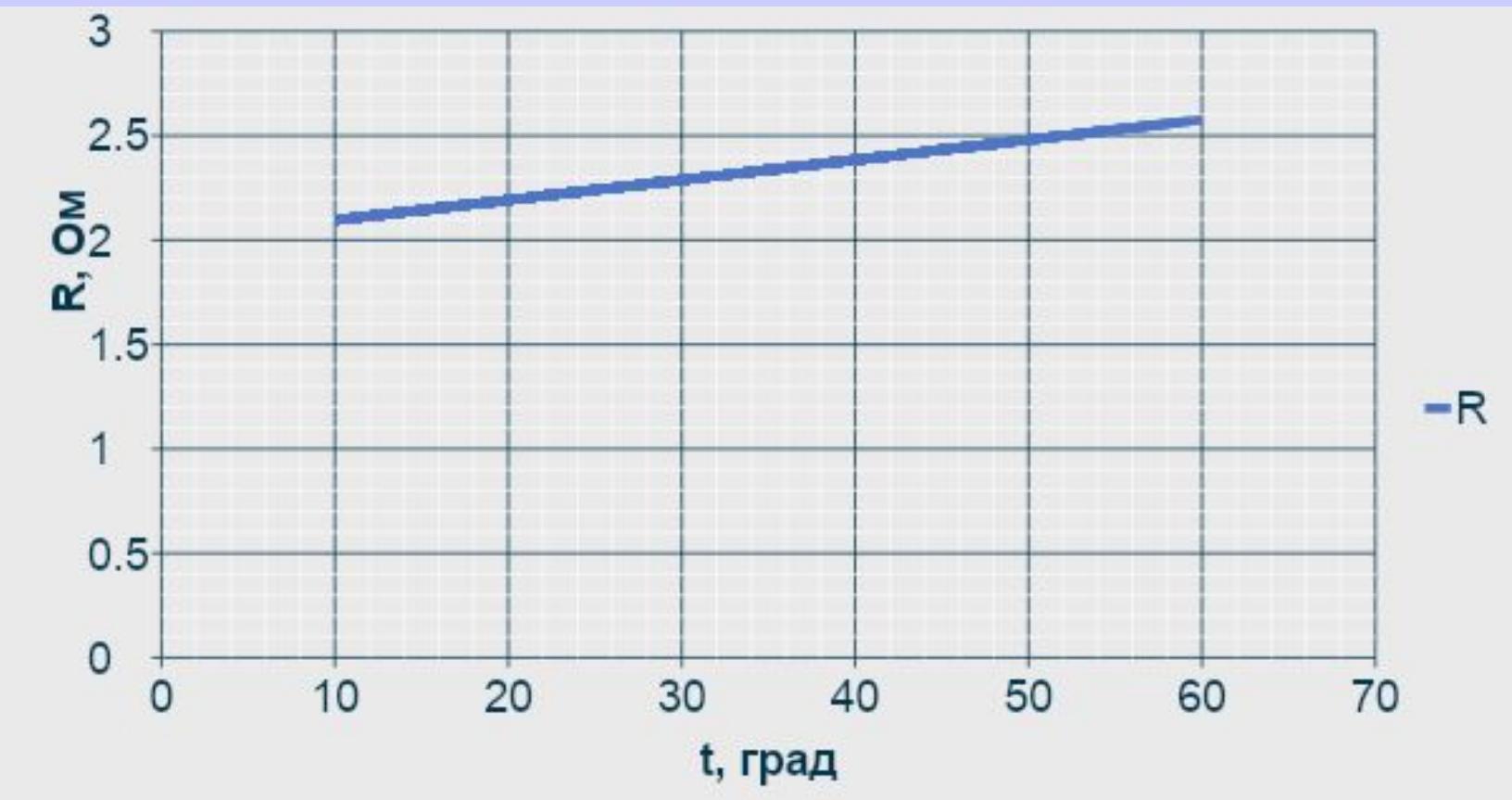
ВЫЧИСЛИТЕЛИ



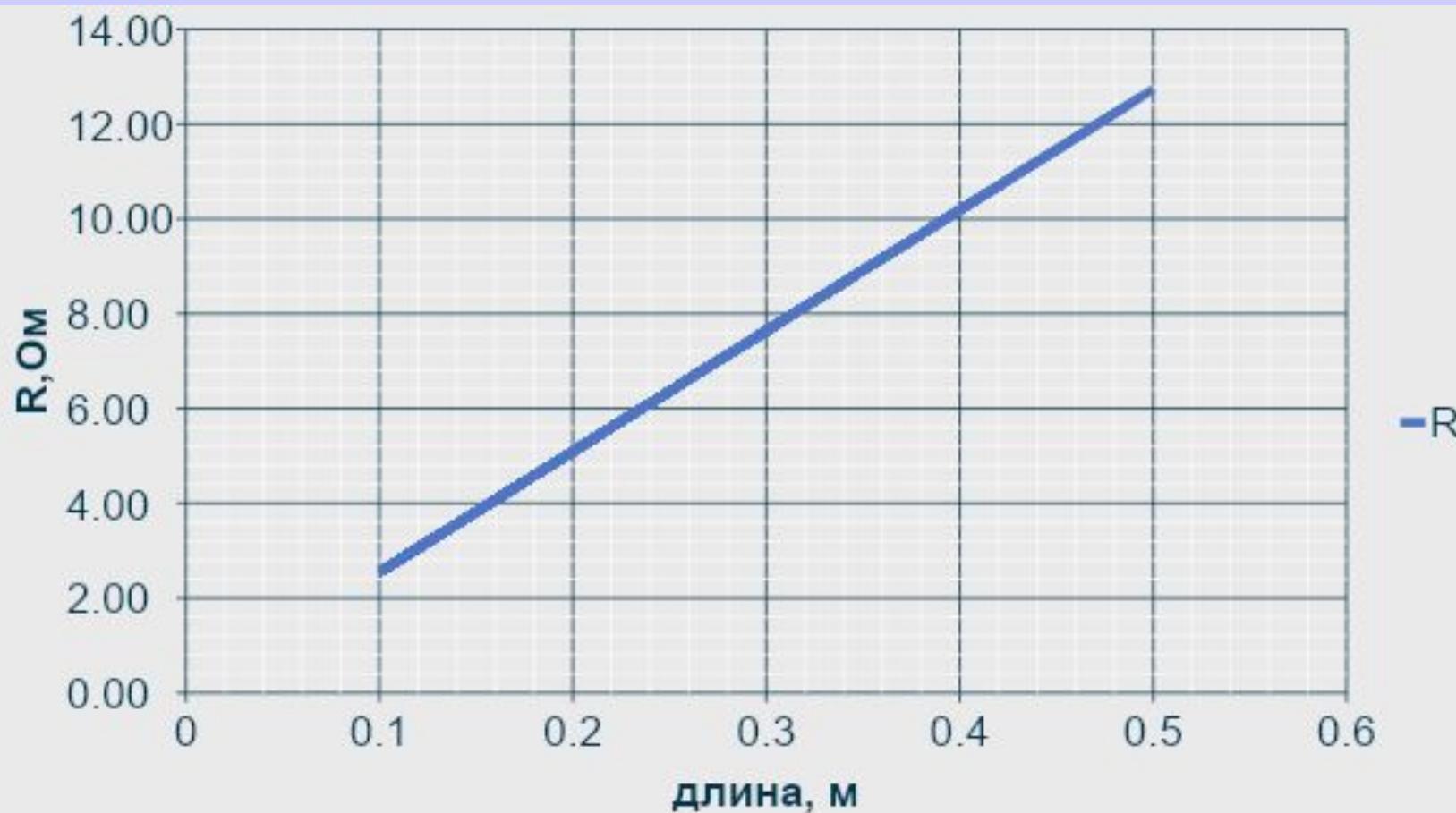
Валеологическая пауза

**улучшим  
кровообращение и  
укрепим глазные  
мышцы.**

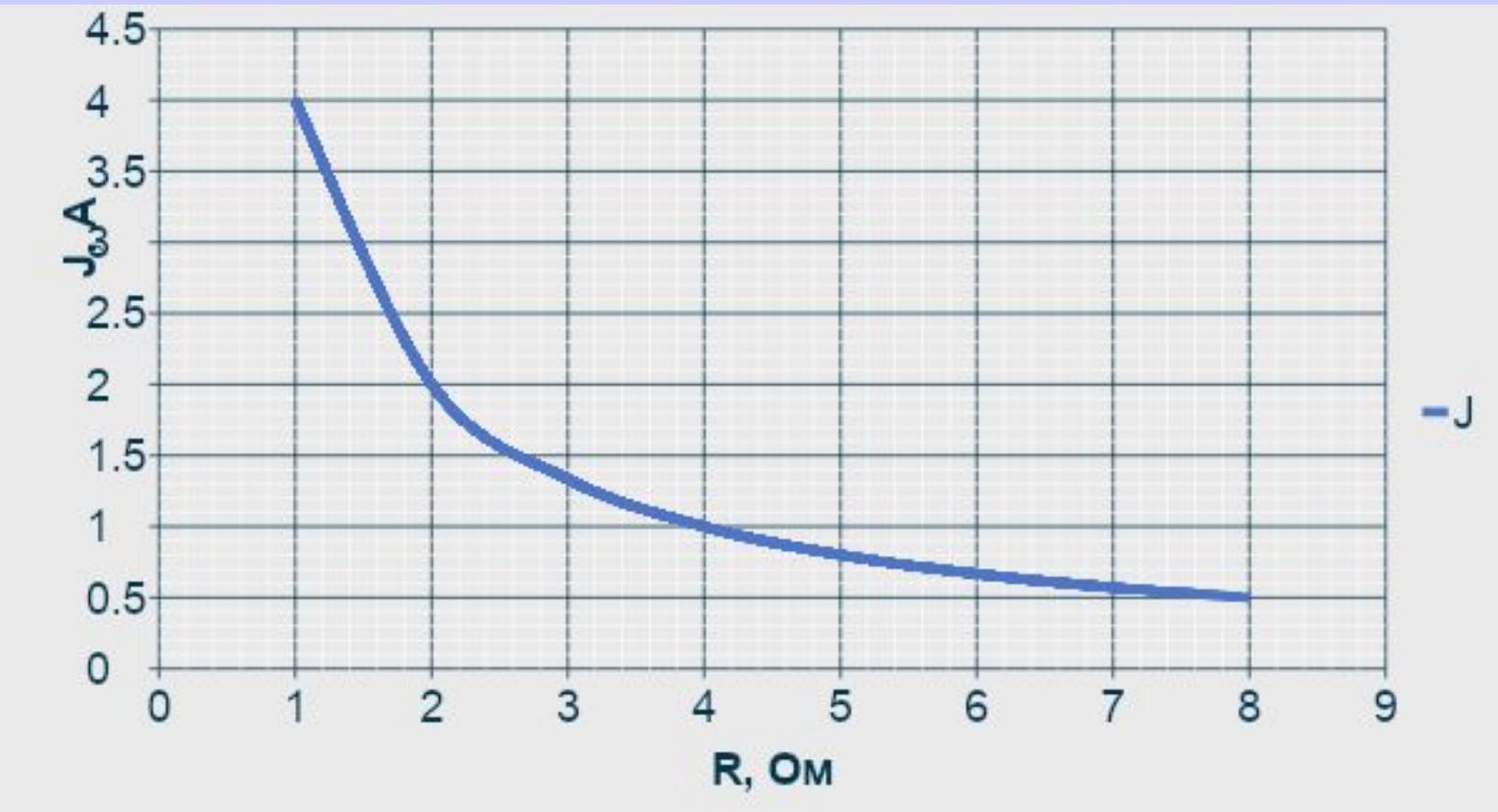
# Зависимость $R=R(t)$



# Зависимость сопротивления и длины



# Зависимость $J$ от $U$



# ВЫВОДЫ

# Домашнее задание

**§6,7 (учебник «Физика.  
11 класс» В. А.  
Касьянова), задачи №  
1, 2.с.19.**

Автор

Дубасова Ирина Александровна

учитель физики

МОУ « Обливская СОШ№2»