

# *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

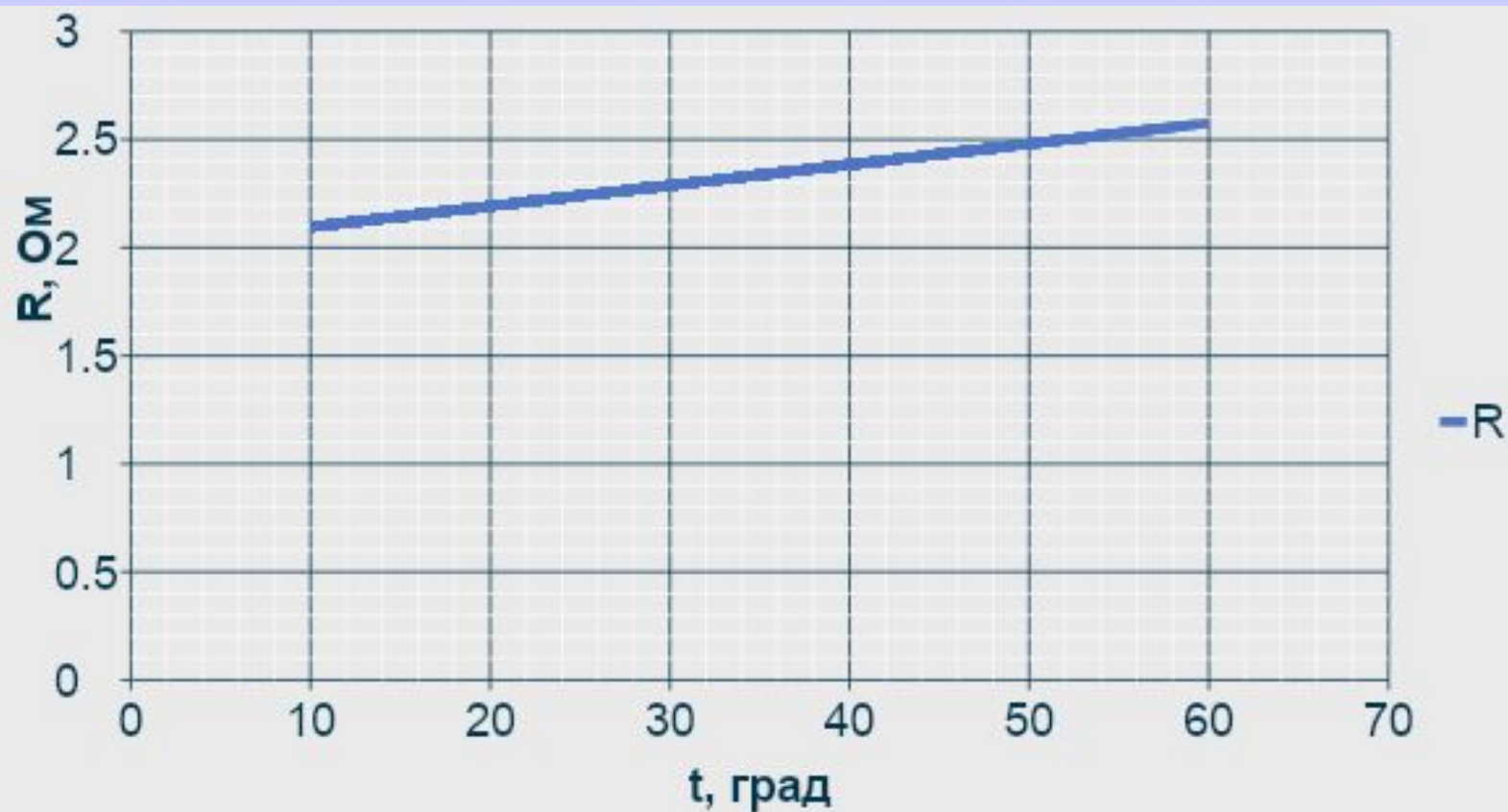




# Валеологическая пауза

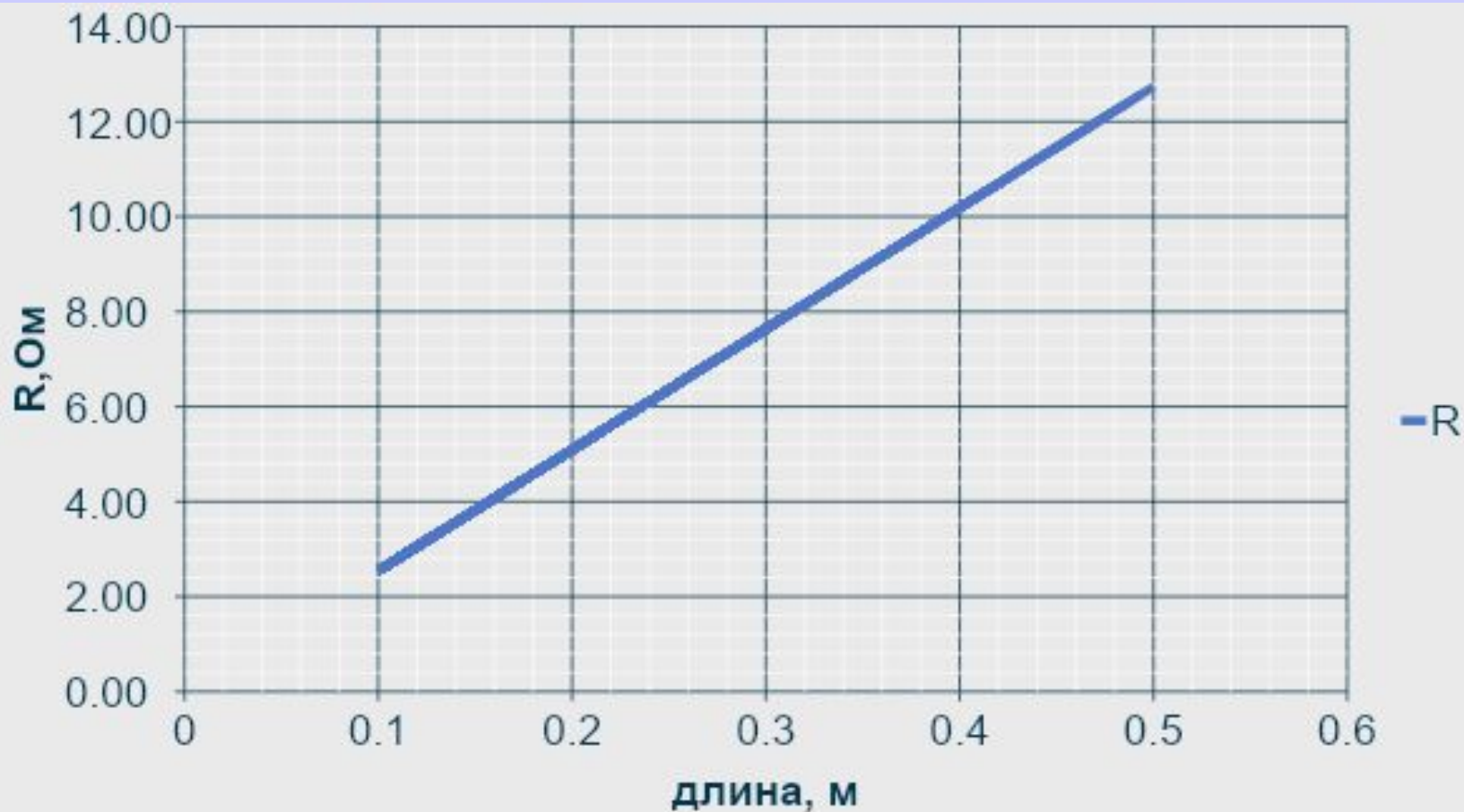
***улучшим  
кровообращение и  
укрепим глазные  
мышцы.***

# Зависимость $R=R(t)$

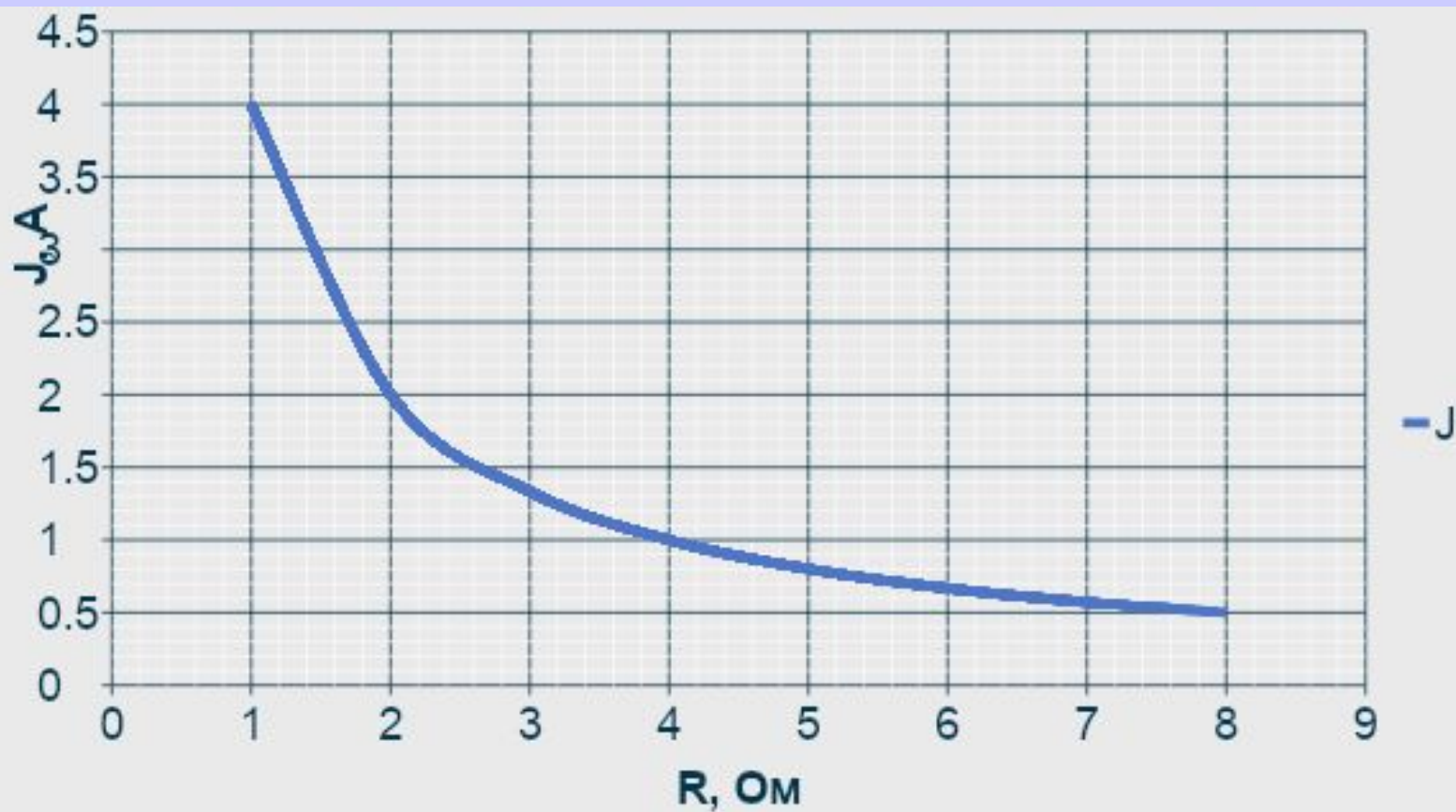




# Зависимость сопротивления и длины



# 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»