

Тема урока: «Закон
Ома для участка цепи.
Последовательное
соединение
проводников»

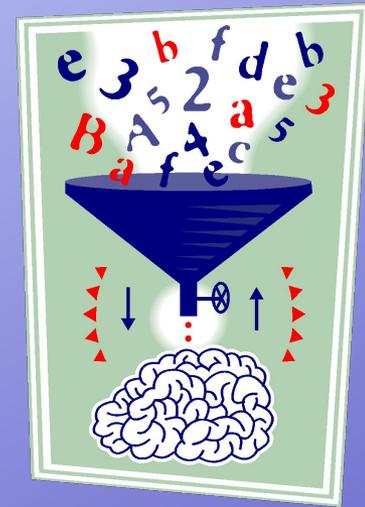
Сегодня вспомним все о токах-
Заряженных частиц потоках.
И про источники, про схемы,
И напряжения проблемы.
Ученых, чьи умы и руки
Оставили свой след в науке,
Приборы и цепей законы,
Кулоны, Вольты, Омы!
Решим, расскажем, соберем.
Надеюсь, с пользой время
проведем!

Разгадайте анаграммы и найдите лишние понятия в каждом столбце:

1. МЕРТАЕРЕРЕРУП
РАТБВОА
ПЖПЯЯРЕНИЕ
ВОЛЬТЭВРТА

2. ВЮВЮТ
КУРЮВ
ТЮЭВОНИ
ТАММЕР

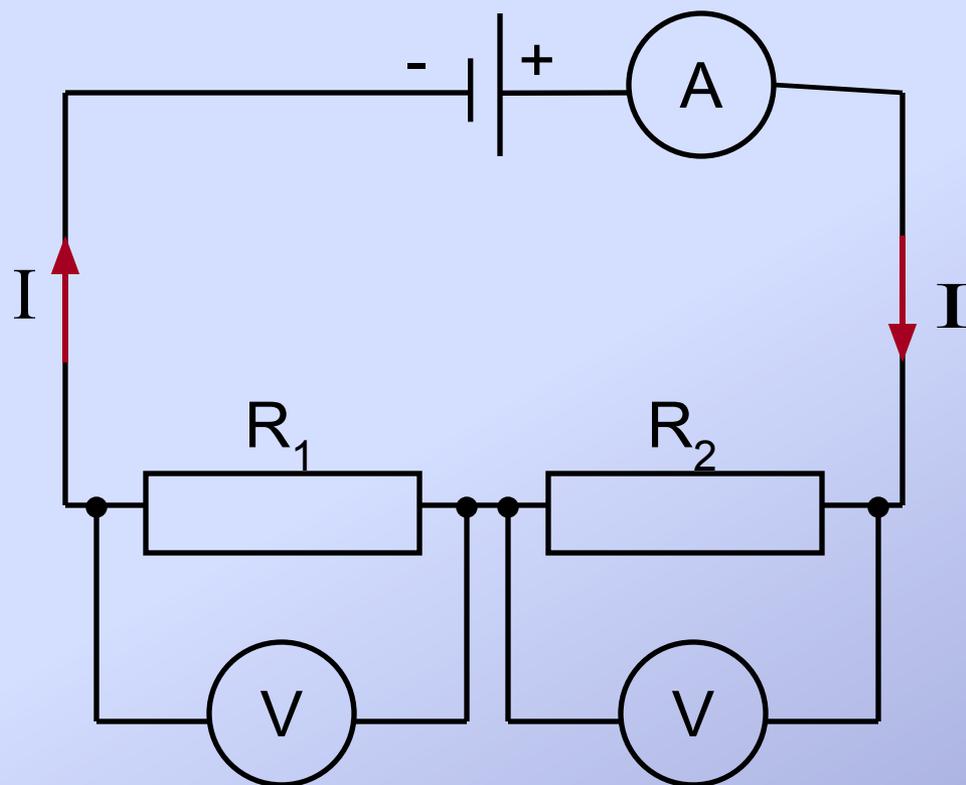
3. КИСА ОУКА
ЗЗДЯД
ВЯММВ
ЕЕЕРЕРОВЛЕНЮВ



Заполните таблицу

Физическая величина	Обозначение	Единицы измерения	Измерительный прибор	Основная формула	Дополнительная формула
Сила тока	I	A	Амперметр	$I=q/t$	$I=U/R$
Напряжение	U	V	Вольтметр	$U=A/q$	$U=R \cdot I$
Сопротивление	R	Ом	Омметр	$R=\rho l/S$	$R=U/I$

Последовательное соединение



$$I = I_1 = I_2$$

$$U = U_1 + U_2$$

$$R = R_1 + R_2$$

Восстанови картинку.
Ом Георг
(1787-1854г.г.)

1.8 А

30 Ом



154 Ом
-немецкий

физик



Задача

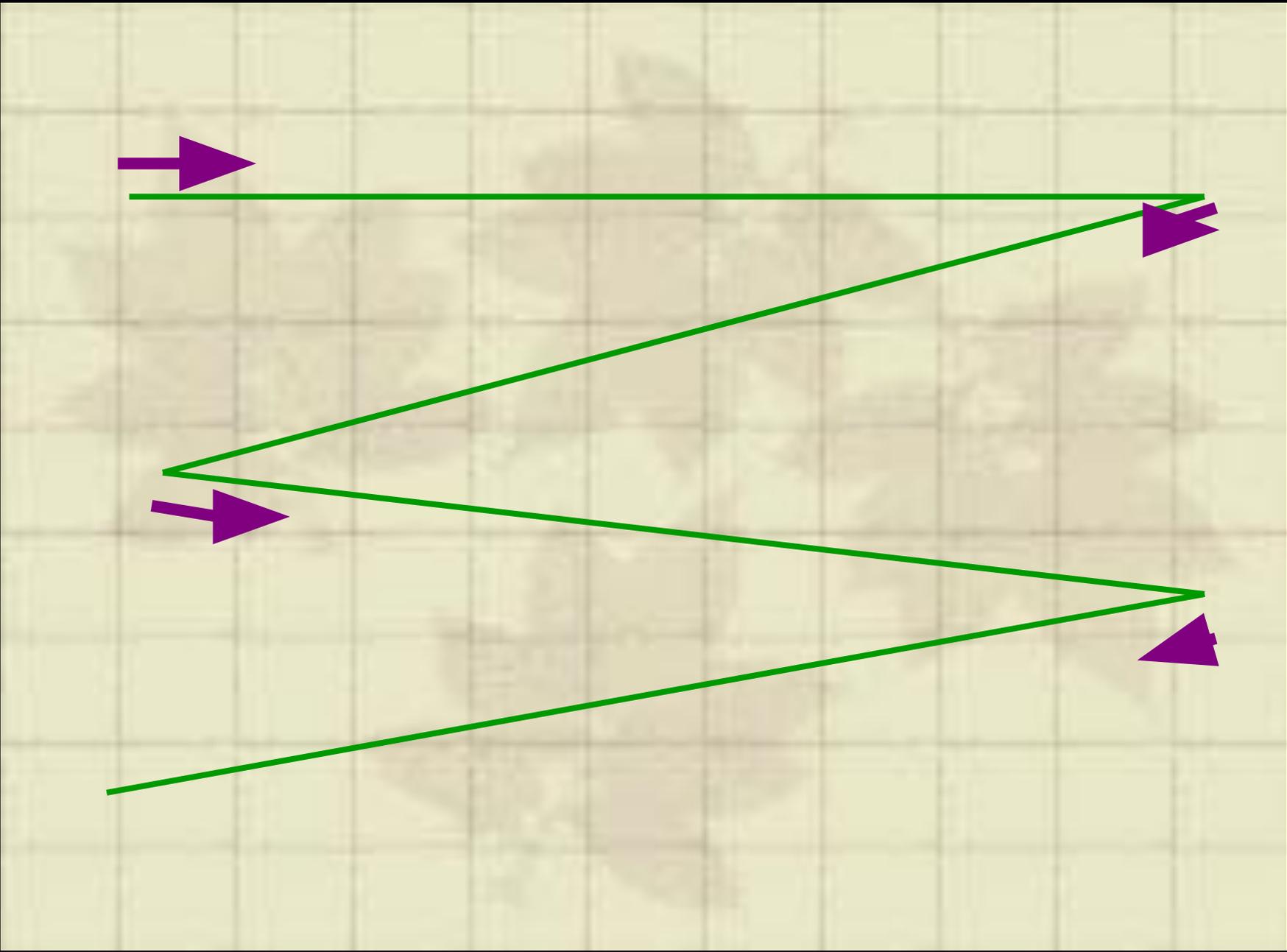
1 Задача

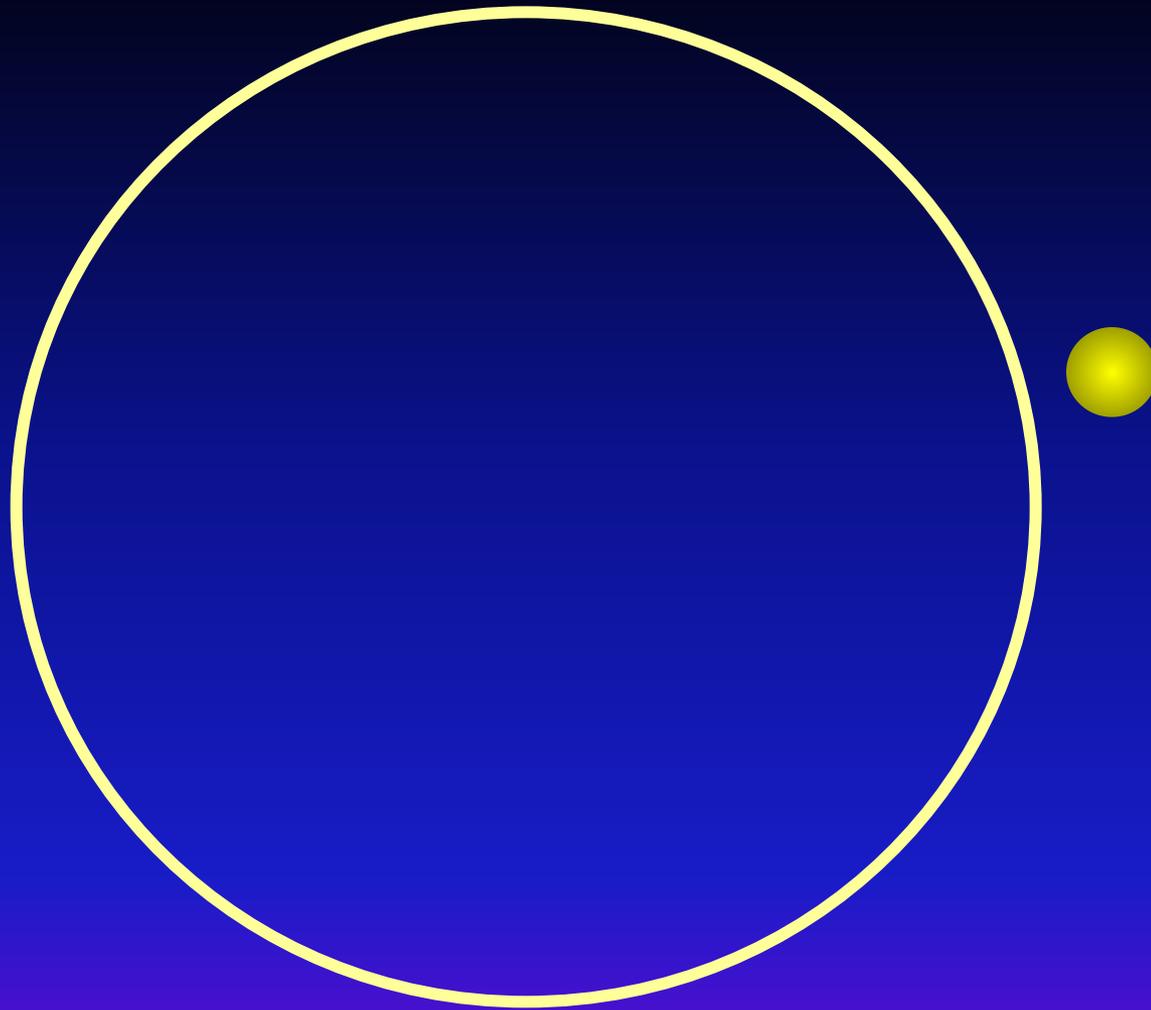
2 Задача

3 Задача

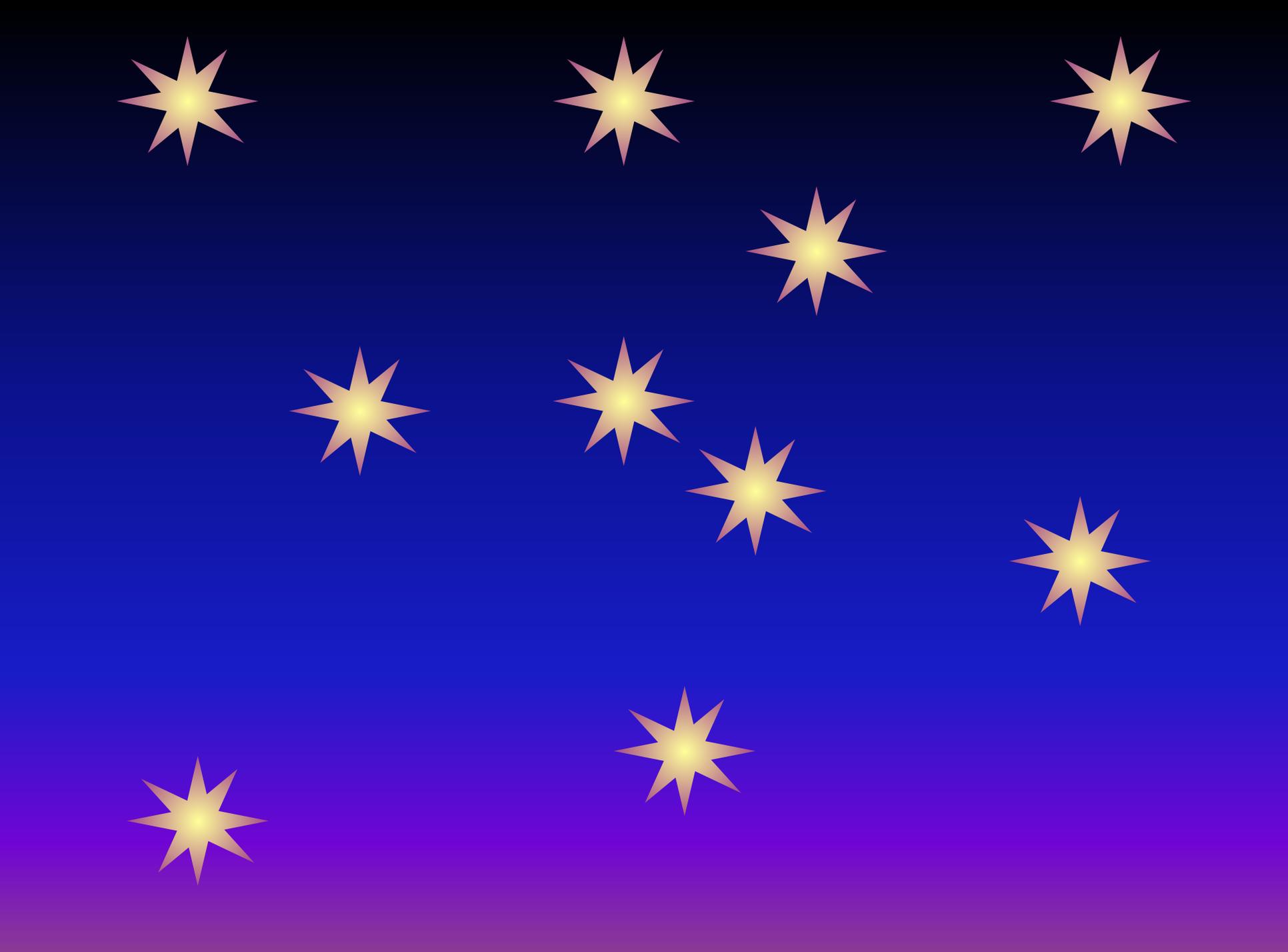
4

Физминутка для глаз







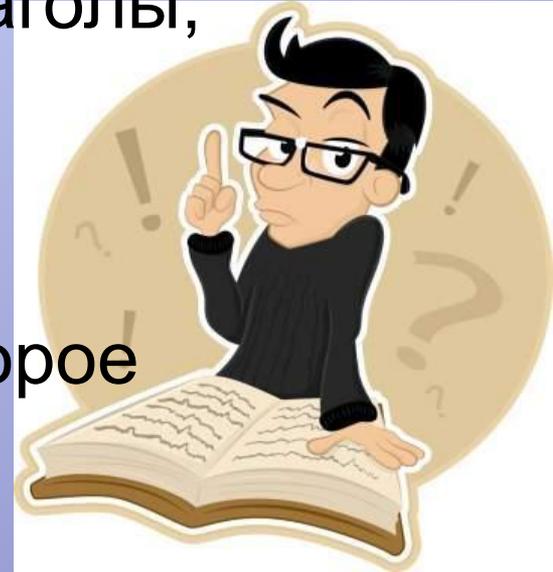


Самостоятельная работа

Синквейн – это стихотворение, состоящее из пяти строк (*cinq* (фр.) – пять, *veine* (фр.) – поэтическое настроение).

Правила написания синквейнов:

1. Первая строчка – описание темы одним словом (обычно существительным).
2. Вторая строчка – описание темы в двух словах (двумя прилагательными).
3. Третья строчка – описание действия в рамках этой темы тремя словами (глаголы, деепричастия...).
4. Четвертая строчка – фраза, показывающая отношение к теме.
5. Последняя строчка – синоним, которое передает суть темы.

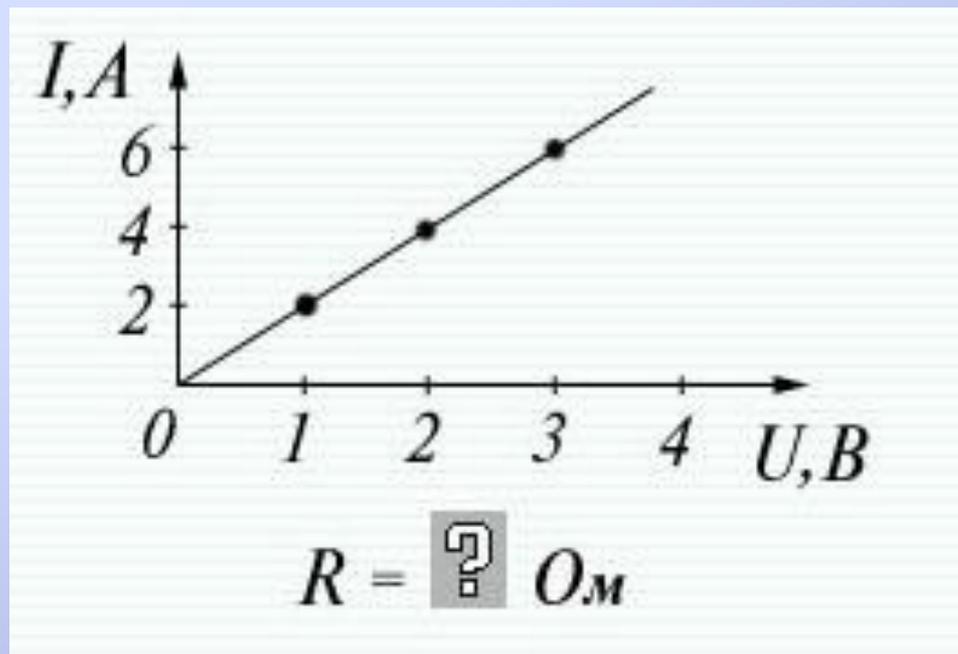


Домашнее задание:
повт. §48,
№ 1544, 1550, [1561]



Задача № 1

По графику определите сопротивление проводника.



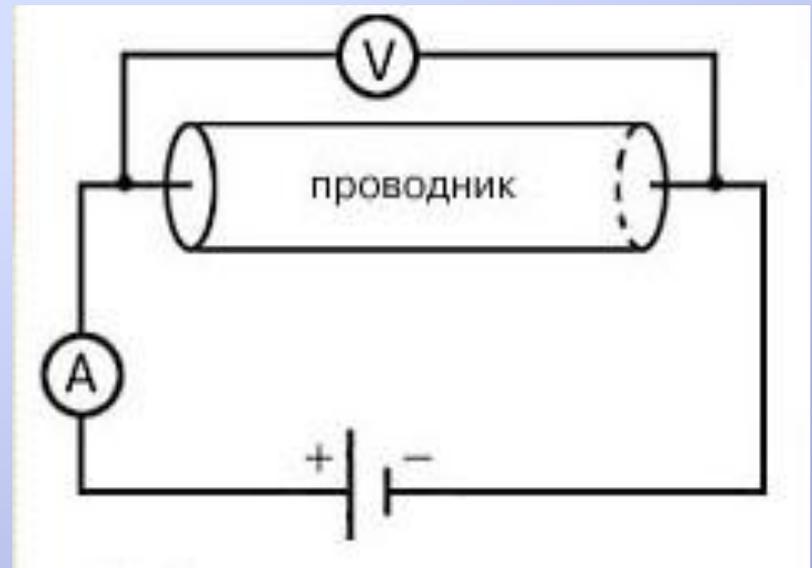
Задача № 2

Реостаты сопротивлением 20 Ом, 30 Ом и 40 Ом соединены последовательно. К ним приложено напряжение 135 В. Найдите силу тока в реостатах.



Задача № 3

Определите величину силы тока, проходящего через проводник, изготовленный из нихромовой проволоки, длиной 40 метров и площадью поперечного сечения 1 кв. мм, если напряжение на зажимах проводника 80 В.



Задача № 4

Сопротивления R_1 и R_2 соединены последовательно. Вольтметр, подключенный к сопротивлению $R_1 = 10 \text{ Ом}$, показал 15 В . Каково сопротивление R_2 , если подключенный к нему вольтметр показал 45 В ?

