

# Разработка обобщающего урока

Подготовила

**Симонова**

**Елена Петровна**

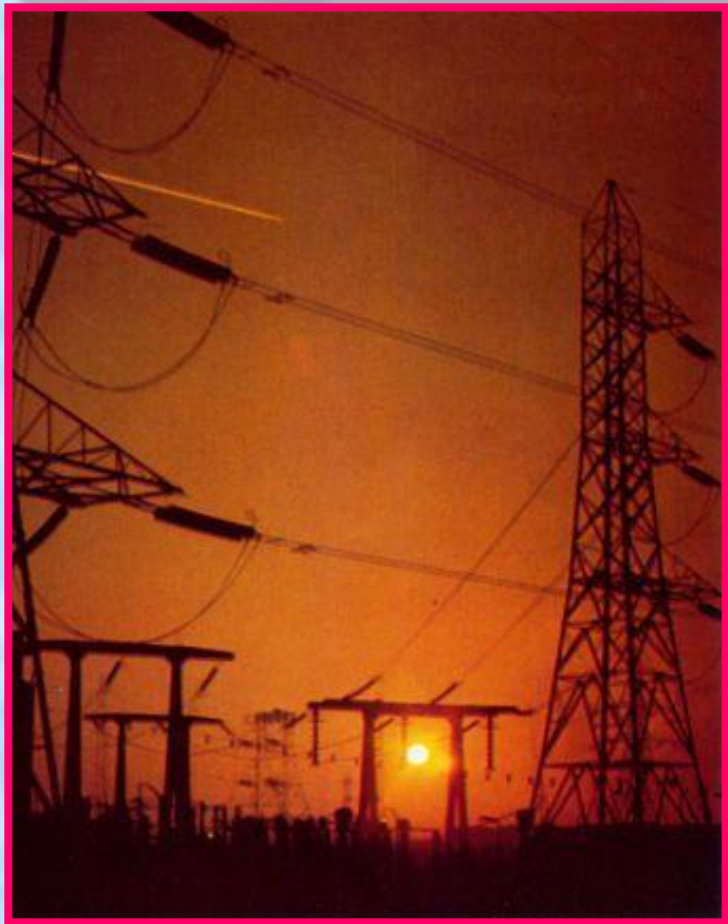
учитель физики

высшей категории

СОШ п. Агролес



# Тема



# Электрические явления

# Проверь свои знания по теме



**Дай определение понятиям:**

Электрический ток

Единицы измерения электрического тока

Законы электрического тока

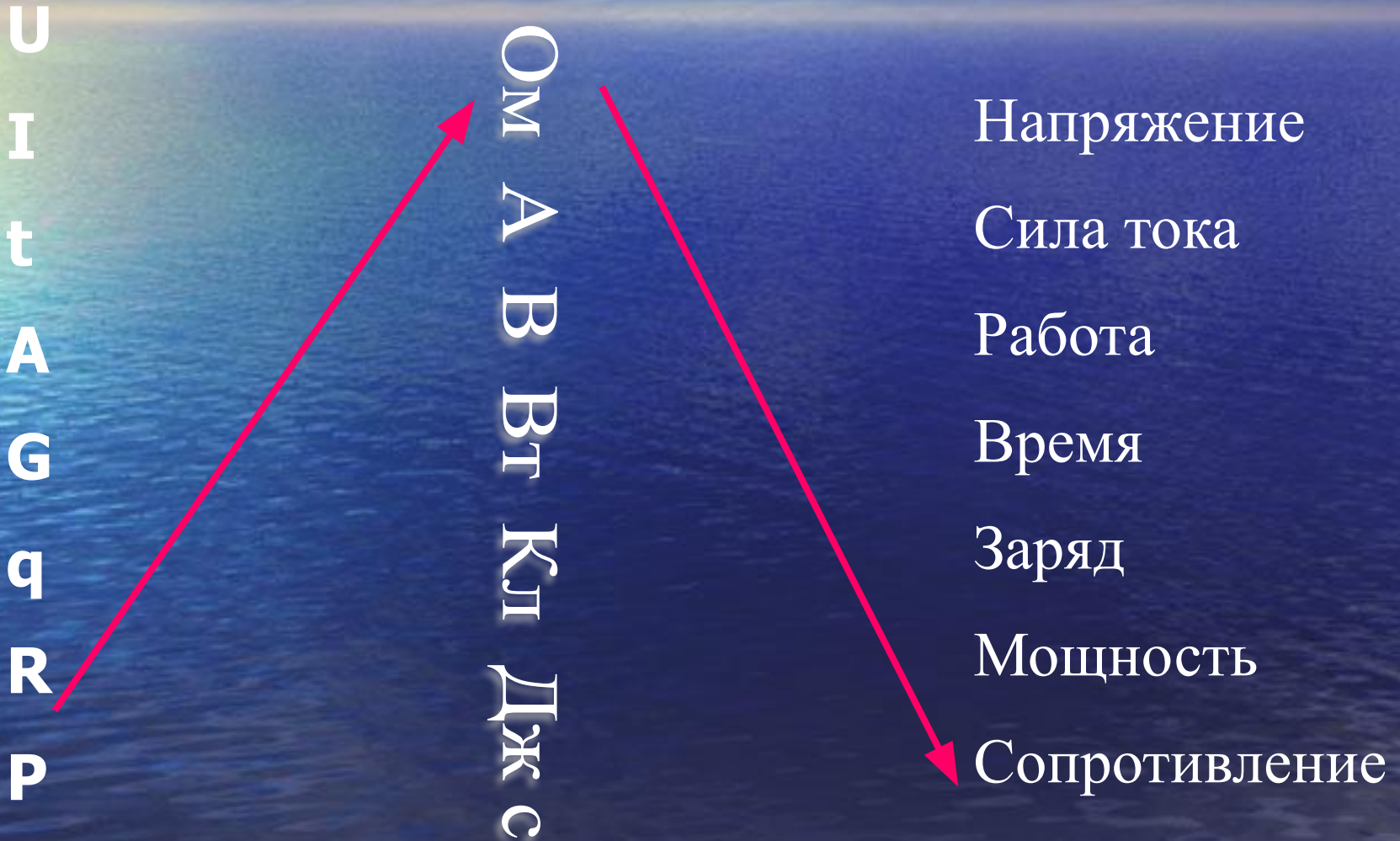
Электрические цепи и электрические схемы

Способы соединения проводников



# Измерение физических величин

Необходимо соединить стрелками каждую физическую величину со своей единицей измерения и названием



# Формулы электрических законов

Найди правильные формулы

$$A = Uq$$

$$I = u/R$$

$$N = At$$

$$A = Nt$$

$$Q = I^2 R t$$

$$I = g/t$$

$$q = P m$$

$$F = At$$

$$F = ma$$

$$F = m/g$$

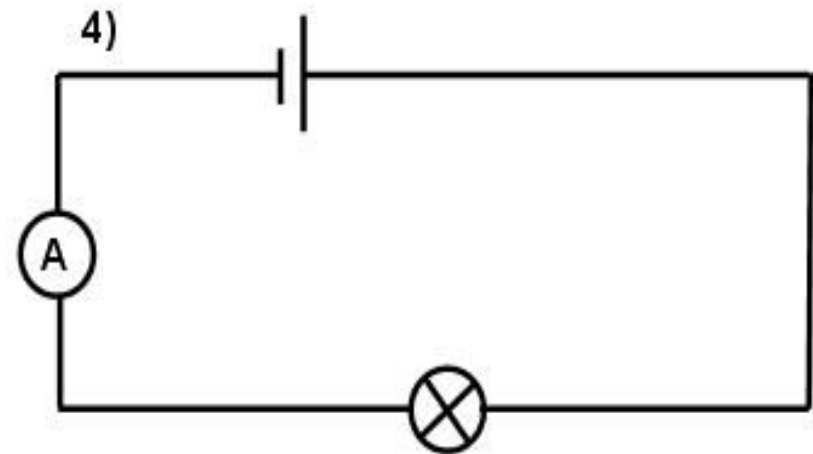
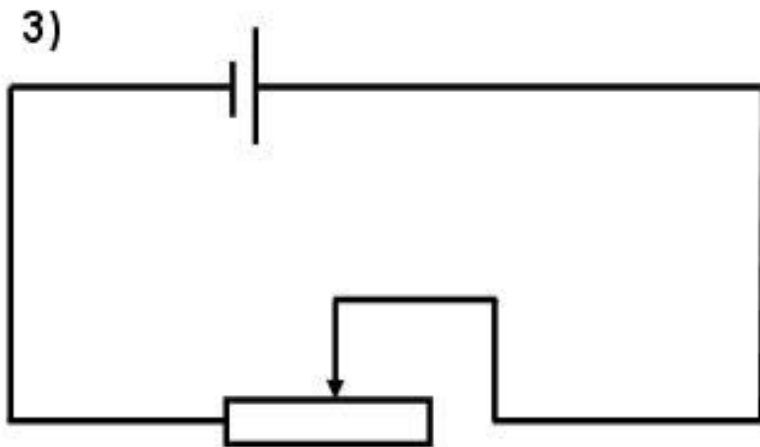
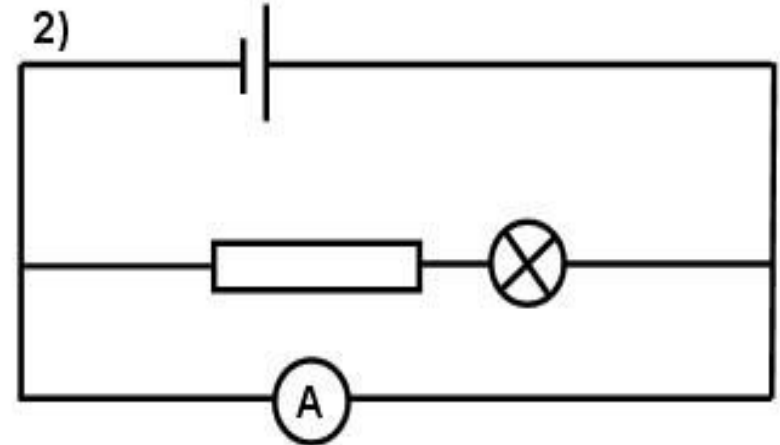
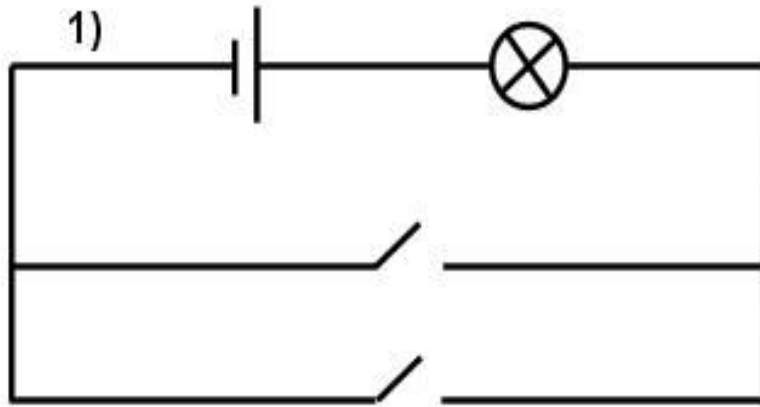
$$F_1 F_2 = l_1 l_2$$

$$H = Iu$$



# Электрические цепи

Из каких элементов состоит данная электрическая цепь и способы соединения



# Электрические явления

Выдели в ответе букву

Вопрос	Ответ	№ буквы ответа
Прибор для измерения напряжения	О	2 буква: _____
Единица измерения мощности	Т	3 буква: _____
Единица измерения напряжения	Л	3 буква: _____
Металл, используемый в аккумуляторах	И	3 буква: _____
Устройство для размыкания и замыкания цепи	Ч	4 буква: _____
Величина, характеризующая способность тела совершать работу	Н	2 буква: _____
Единица измерения мощности	О	3 буква: _____

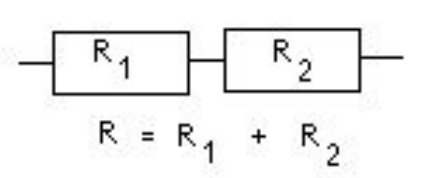
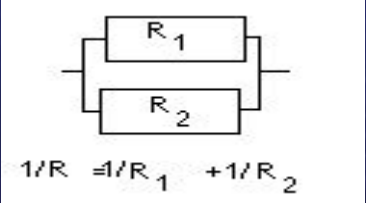


# Электрический ток

Установить взаимосвязь в системе стрелками

Сила тока	Напряжение	Сопротивление	Работа эл. тока	Мощность тока
$I = q/\Delta t$ $I = U/R$ $[I] = 1A$	$U = A/q$ $U = IR$ $[U] = 1B$	$R = U/I$ $R = \rho * l/S$ $[R] = 1 \text{ Ом}$ $[\rho] = 1 \text{ Ом мм}^2/\text{м}$	$A = UI\Delta t$ $[A] = 1 \text{ Дж}$	$P = IU$ $[P] = 1 \text{ Вт}$

<p><b>Закон Ома</b> <math>I = U/R</math></p>	<p><b>Способы соединения Проводников</b></p>	<p><b>Закон Джоуля-Ленца</b> <math>Q = I^2 R \Delta t</math></p>
--	--	--

Последовательное соединение	Параллельное соединение
 <p><math>R = R_1 + R_2</math></p>	 <p><math>1/R = 1/R_1 + 1/R_2</math></p>
$U = U_1 + U_2$ $I = I_1 = I_2$ $A = I^2 R \Delta t$ $P = I^2 R$	$U = U_1 = U_2$ $I = I_1 + I_2$ $A = (U^2 / R) \Delta t$ $P = U^2 / R$