

Разработка обобщающего урока

Подготовила

Симонова

Елена Петровна

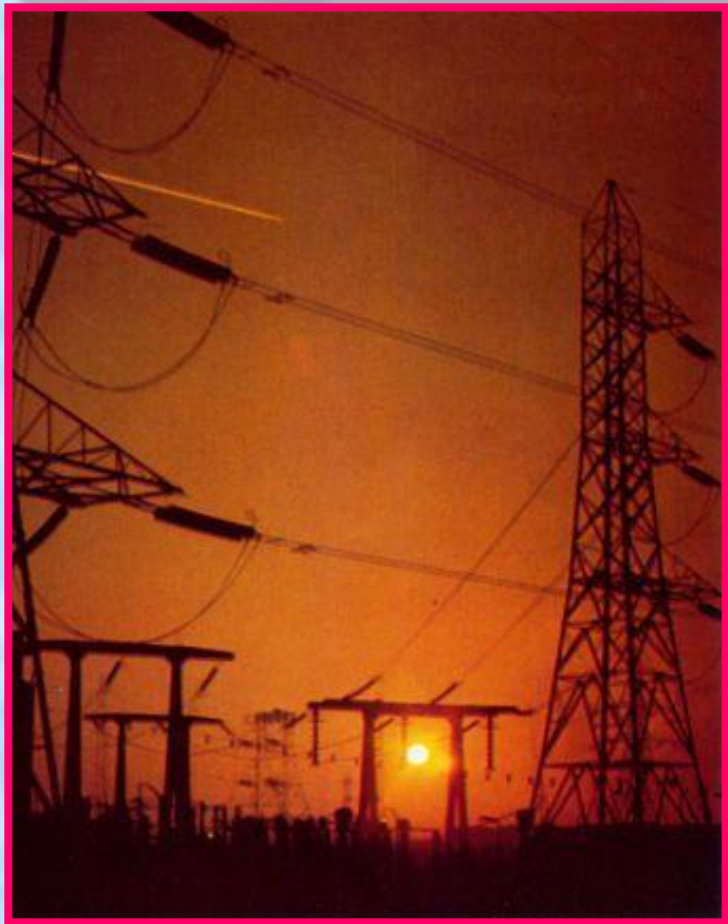
учитель физики

высшей категории

СОШ п. Агролес



Тема



Электрические явления

Проверь свои знания по теме



Дай определение понятиям:

Электрический ток

Единицы измерения электрического
тока

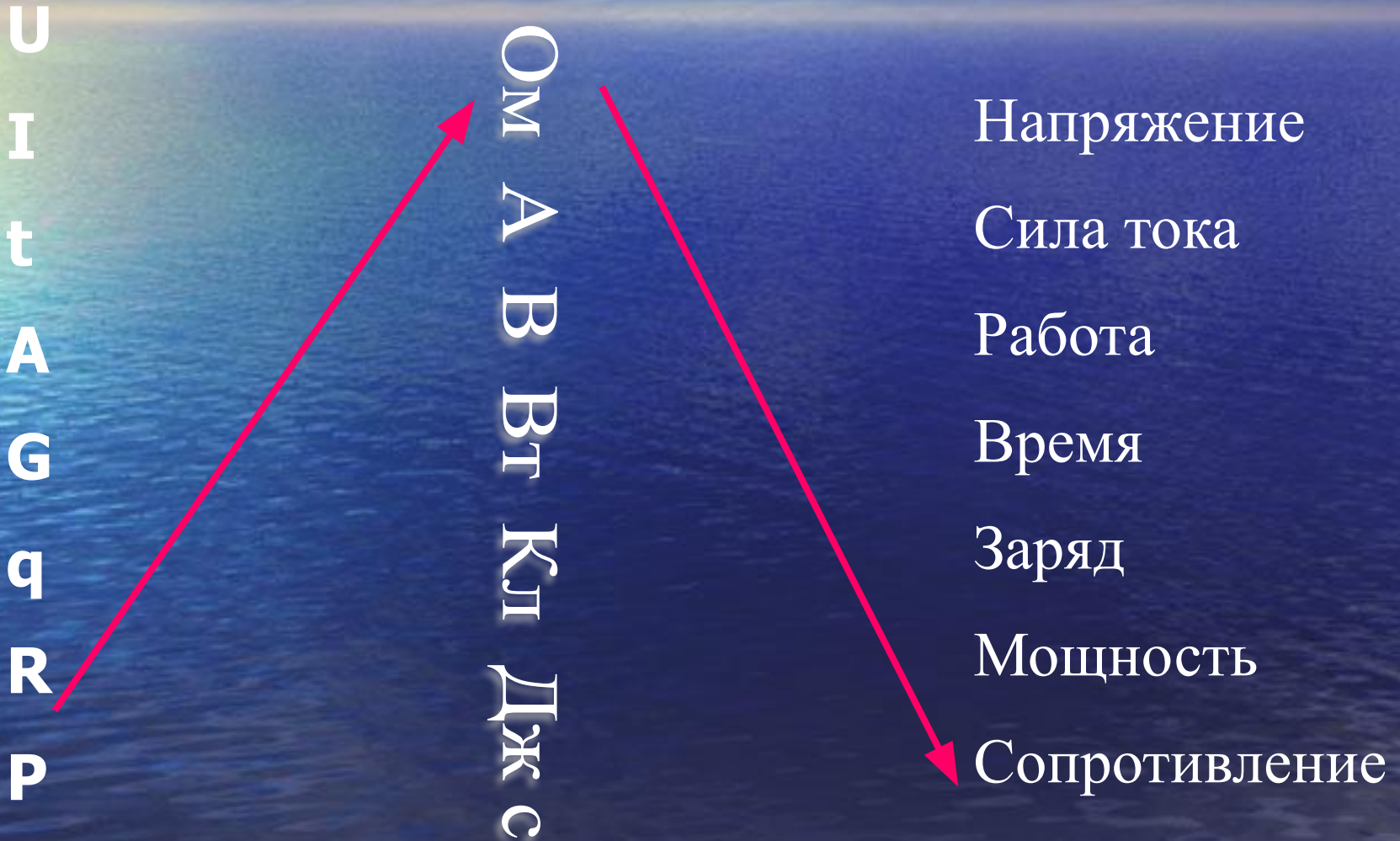
Законы электрического тока

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

$$A = Uq$$

$$I = u/R$$

$$N = At$$

$$A = Nt$$

$$Q = I^2 R t$$

$$I = g/t$$

$$q = P m$$

$$F = At$$

$$F = ma$$

$$F = m/g$$

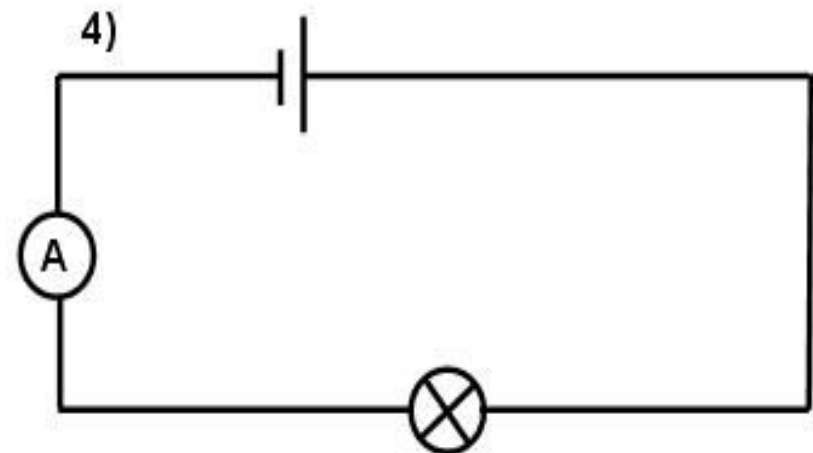
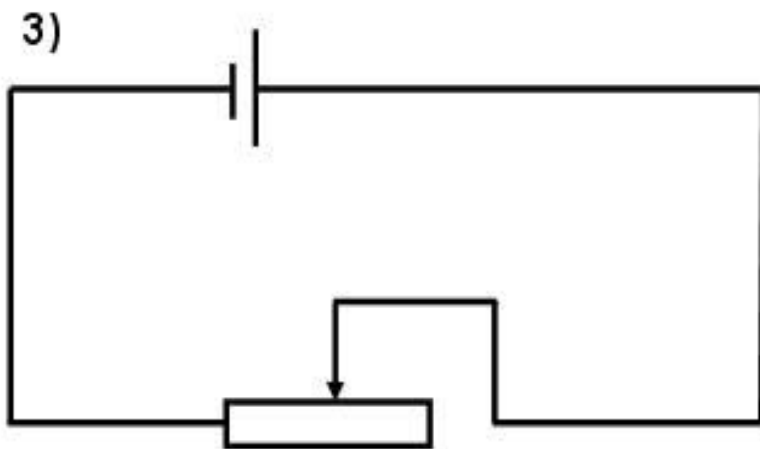
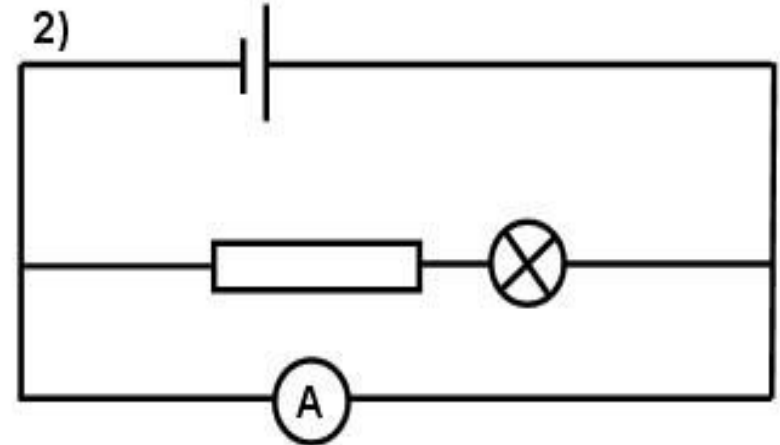
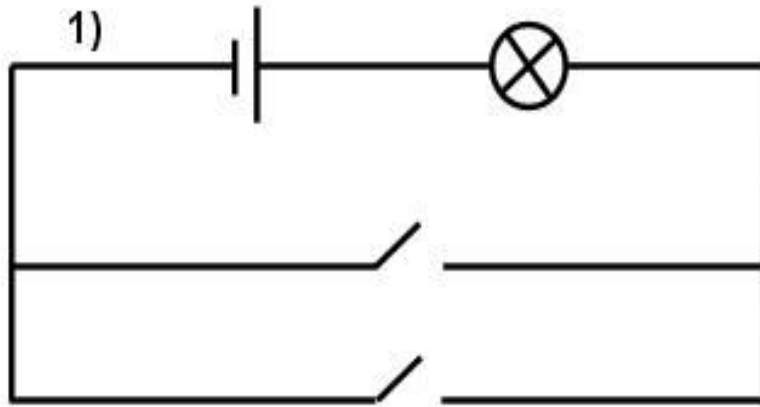
$$F_1 F_2 = l_1 l_2$$

$$H = Iu$$



Электрические цепи

Из каких элементов состоит данная электрическая цепь и способы соединения



Электрические явления

Выдели в ответе букву

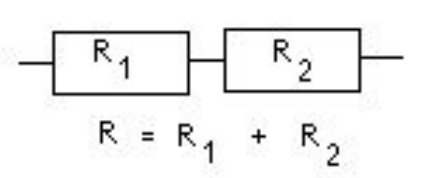
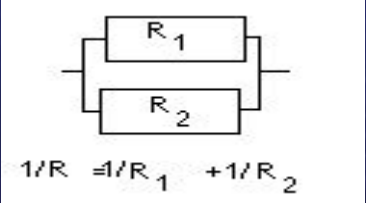
Вопрос	Ответ	№ буквы ответа
Прибор для измерения напряжения	О	2 буква: _____
Единица измерения мощности	Т	3 буква: _____
Единица измерения напряжения	Л	3 буква: _____
Металл, используемый в аккумуляторах	И	3 буква: _____
Устройство для размыкания и замыкания цепи	Ч	4 буква: _____
Величина, характеризующая 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>Закон Ома $I = U/R$</p>	<p>Способы соединения Проводников</p>	<p>Закон Джоуля-Ленца $Q = I^2 R \Delta t$</p>
--	--	--

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