

№ « » «Звездный час»

на тему «Электрические явления»

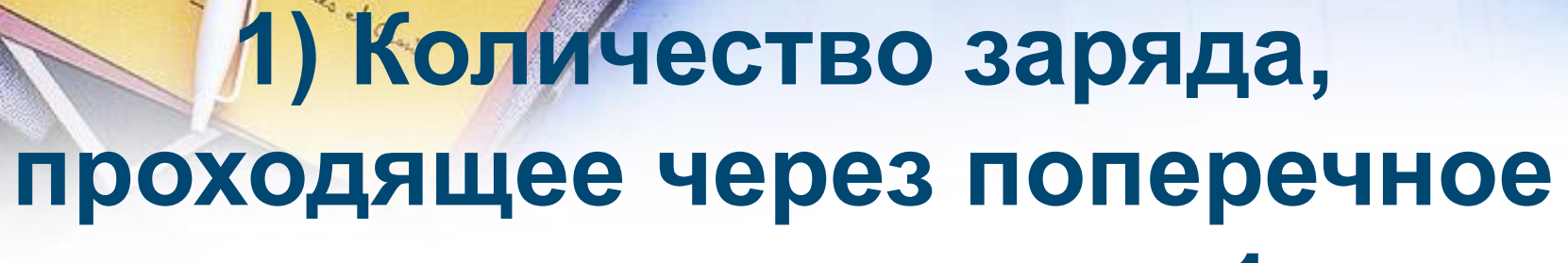
Учитель математики и физики Вильданшина А.Г.

МБОУ Корликовская ОСШ

ПЕРВЫЙ ТУР

Задание 1

*Feuille de Brochet
au vin de Lumière
—
Mette et Ignace
de Lyon
—
Plat de fromages
—
Jéhan
—
Hommes et Casis*



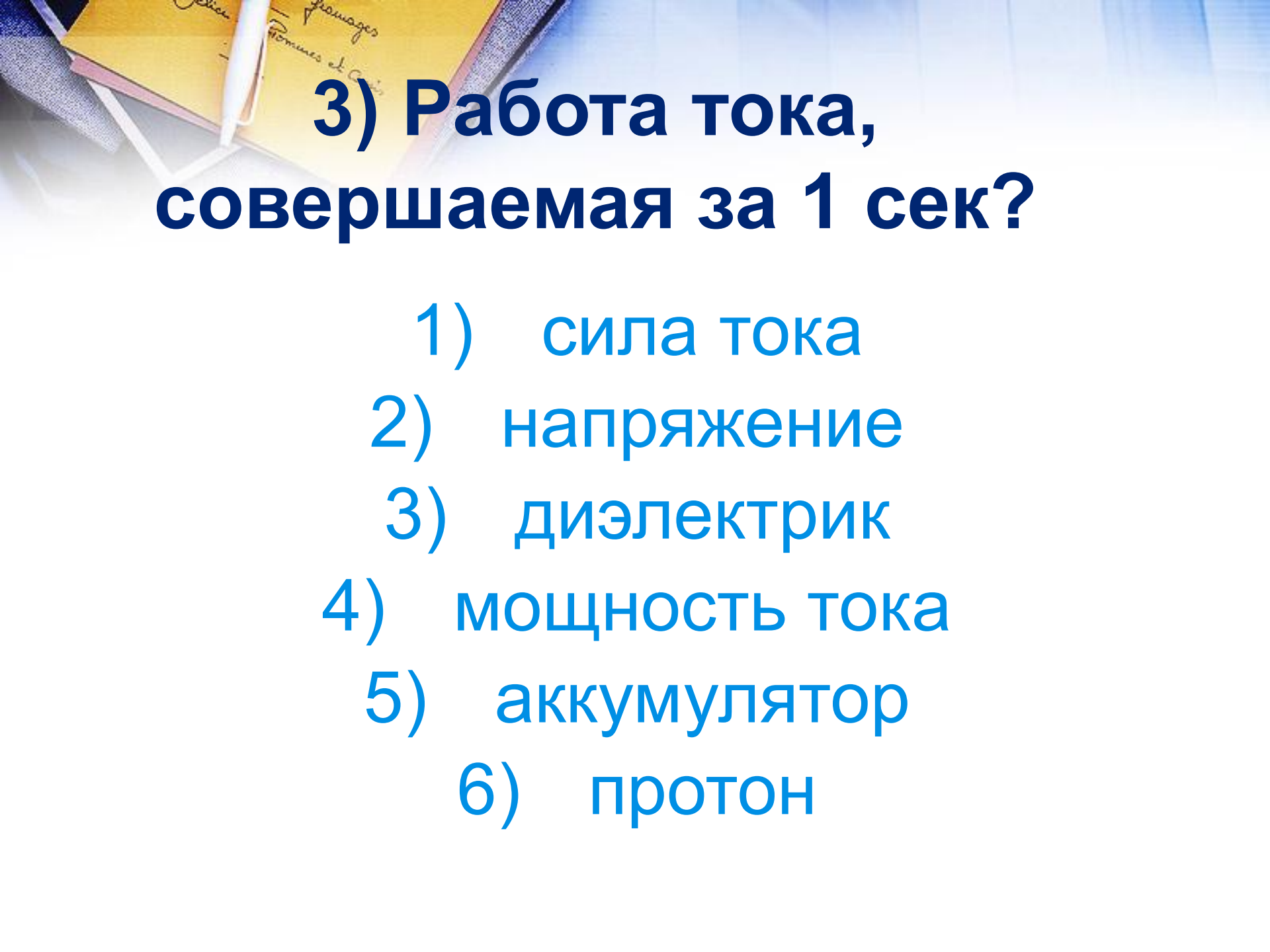
1) Количество заряда, проходящее через поперечное сечение проводника в 1 сек.

- 1) сила тока
- 2) напряжение
- 3) диэлектрик
- 4) мощность тока
- 5) аккумулятор
- 6) протон



2) Вещество, не проводящее электрический ток?

- 1) мощность тока
- 2) сила тока
- 3) напряжение
- 4) диэлектрик
- 5) аккумулятор
- 6) протон



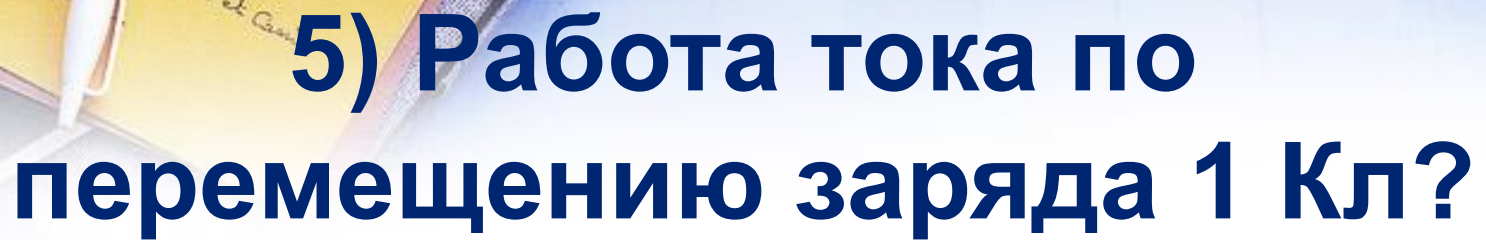
**3) Работа тока,
совершаемая за 1 сек?**

- 1) сила тока
- 2) напряжение
- 3) диэлектрик
- 4) мощность тока
- 5) аккумулятор
- 6) протон



4) Частица, входящая в состав ядра атома и имеющая положительный заряд?

- 1) мощность тока
- 2) сила тока
- 3) напряжение
- 4) диэлектрик
- 5) аккумулятор
- 6) протон



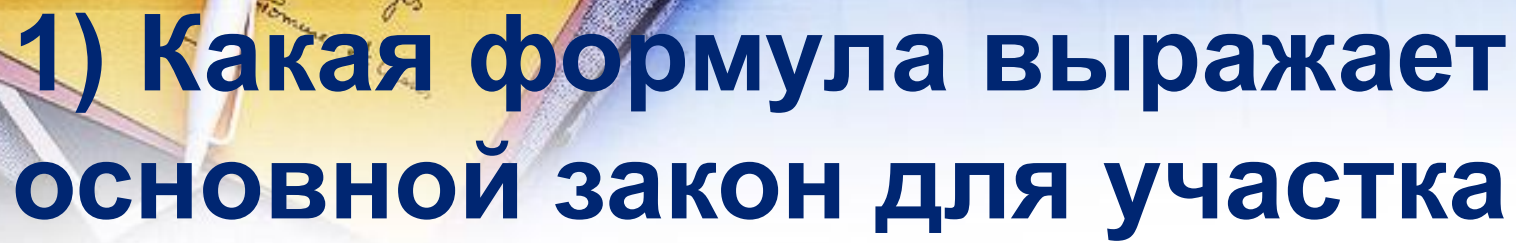
5) Работа тока по перемещению заряда 1 Кл?

- 1) мощность тока
- 2) сила тока
- 3) напряжение
- 4) диэлектрик
- 5) аккумулятор
- 6) протон

ПЕРВЫЙ ТУР

Задание 2

*Feuille de Barch
au vin de Lumieres
—
M... de Jgnese
Bl... de
Jélic... de fromages
—
Hommes et Casis*



1) Какая формула выражает основной закон для участка электрической цепи?

1) $A=UIt$

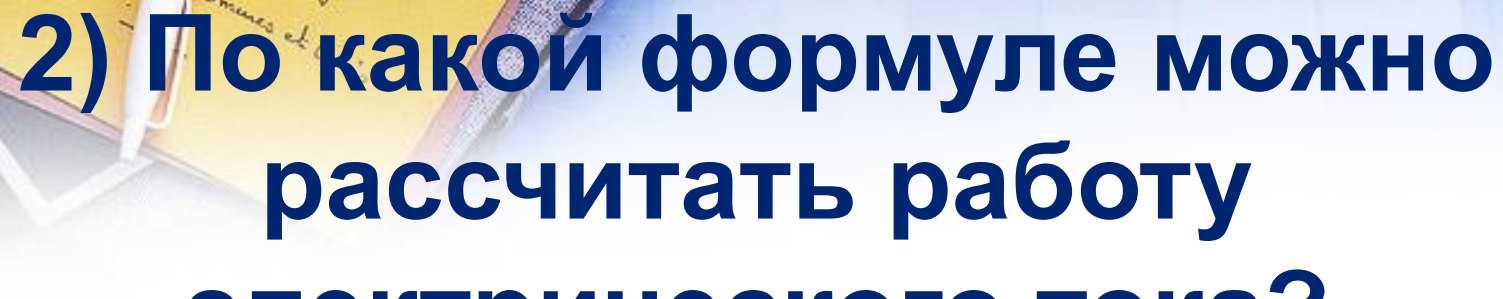
2) $I=U/R$

3) $R=\rho l/S$

4) $U=IR$

5) $Q=I^2Rt$

6) $I=I_1+I_2$



**2) По какой формуле можно
рассчитать работу
электрического тока?**

1) $A=UIt$

2) $I=U/R$

3) $R=\rho l/S$

4) $U=IR$

5) $Q=I^2Rt$

6) $I=I_1+I_2$



3) Какая запись выражает закон распределения сил токов в параллельно соединённых проводниках?

1) $A=UIt$

2) $I=U/R$

3) $R=\rho l/S$

4) $U=IR$

5) $Q=I^2Rt$

6) $I=I_1+I_2$



4) Какая формула даёт возможность определить сопротивление проводника электрическому току, не включая его в цепь ?

1) $A=UIt$

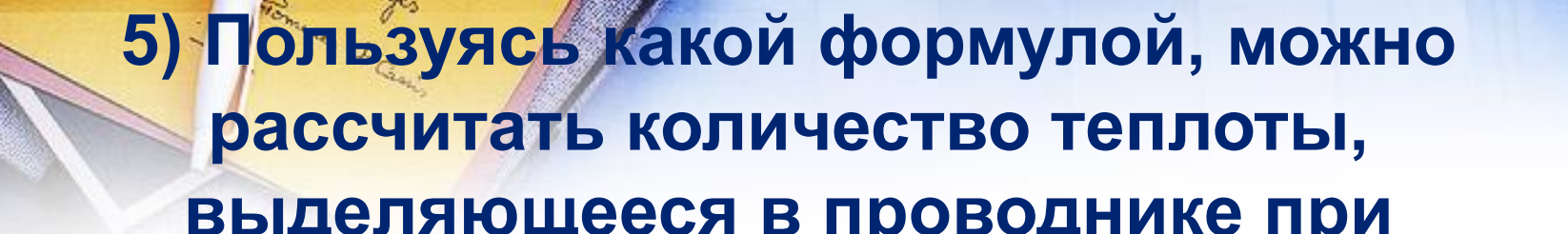
2) $I=U/R$

3) $R=\rho l/S$

4) $U=IR$

5) $Q=I^2Rt$

6) $I=I_1+I_2$



5) Пользуясь какой формулой, можно рассчитать количество теплоты, выделяющееся в проводнике при прохождении по нему электрического тока?

1) $A=UIt$

2) $I=U/R$

3) $R=\rho l/S$

4) $U=IR$

5) $Q=I^2Rt$

6) $I=I_1+I_2$

ПЕРВЫЙ ТУР

Задание 3



*Feuillette de Brochet
au vin de Lumière
—
Mettez de l'ignasse
de l'ignasse
—
de fromage
—
de tomates et carottes*

1) Кто открыл закон теплового действия тока?



1) Павел Яблочков



2) Александр Лодыгин



3) Аллесандро Вольта



4) Борис Якоби



5) Блез Паскаль



6) Эмилий Ленц

2) Кто изобрёл электрическую лампу?



1) Павел Яблочков



2) Александр Лодыгин



3) Аллесандро Вольта



4) Борис Якоби



5) Блез Паскаль



6) Эмилий Ленц

3) Кто изобрёл гальванопластику?



1) Павел Яблочков



2) Александр Лодыгин



3) Аллесандро Вольта



4) Борис Якоби



5) Блез Паскаль



6) Эмилий Ленц

4) Кто создал первый источник длительного электрического тока в виде 20 пар медных и цинковых кружков, разделённых кружками суконными, смочёнными солёной водой?



1) Павел Яблочков



2) Александр Лодыгин



3) Аллесандро Вольта



4) Борис Якоби



5) Блез Паскаль



6) Эмилий Ленц

5) В 1876 г. Улицы Парижа были впервые освещены с помощью электрических свечей. Парижане назвали их “русский свет” Кто автор этого изобретения?



1) Павел Яблочков



2) Александр Лодыгин



3) Аллесандро Вольта



4) Борис Якоби



5) Блез Паскаль



6) Эмилий Ленц

ВТОРОЙ ТУР

Задание 1

*Feuille de Broche
au vin de Lumière
—
Mette et Ignace
de Lyon
—
de Fromages
—
de Tommes et Casis*

1) Какой прибор измеряет силу тока в цепи?



1) Реостат



2) Вольтметр



3) Аккумулятор



4) Амперметр



5) Электрометр



6) Манометр

2) Какой прибор определяет наличие и значение электрического заряда?



1) Реостат



2) Вольтметр



3) Аккумулятор



4) Амперметр



5) Электрометр



6) Манометр

3) Какой прибор изменяет силу тока в цепи?



1) Реостат



2) Вольтметр



3) Аккумулятор



4) Амперметр



5) Электрометр



6) Манометр

4) Какой прибор служит источником тока?



1) Реостат



2) Вольтметр



3) Аккумулятор



4) Амперметр



5) Электрометр



6) Манометр

5) Какой прибор не применяется в электротехнике?



1) Реостат



2) Вольтметр



3) Аккумулятор



4) Амперметр




5) Электрометр




6) Манометр

ВТОРОЙ ТУР

Задание 2



*Feuille de Brochet
au vin de Lumière
—
Mette et Ignace
de Lyon
—
de fromages
—
de tomates et carottes*



Спираль электроплитки рассчитана на мощность 440 Вт и напряжение 220 В. Какое сопротивление имеет спираль?



Варианты ответов

- 1) 440 Ом
- 2) 220 Ом
- 3) 110 Ом
- 4) 2 Ом
- 5) 0,5 Ом

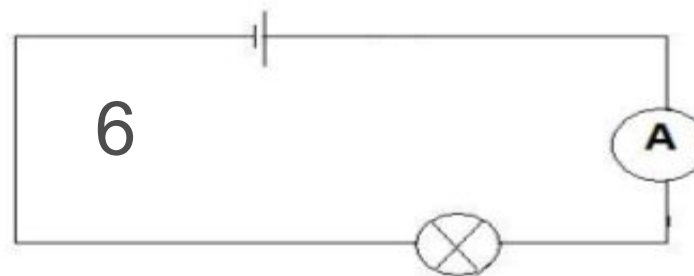
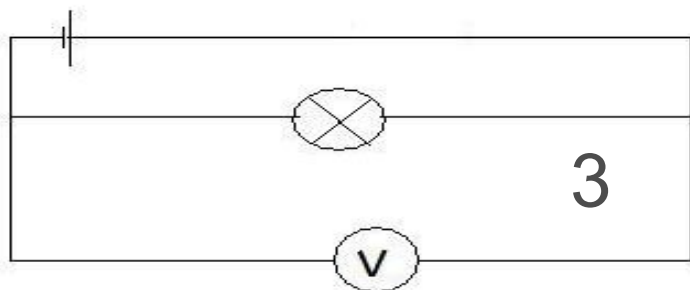
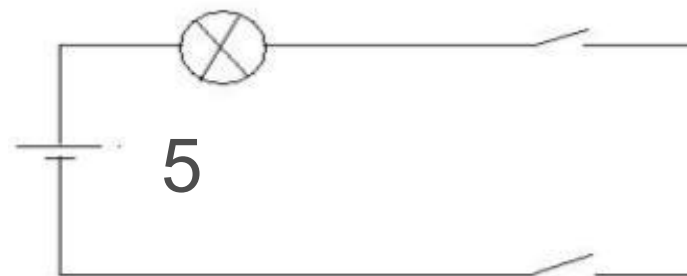
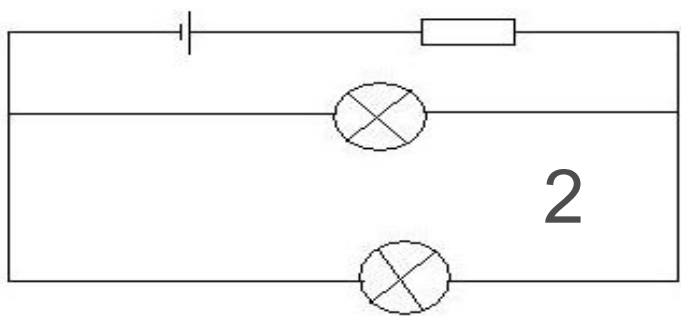
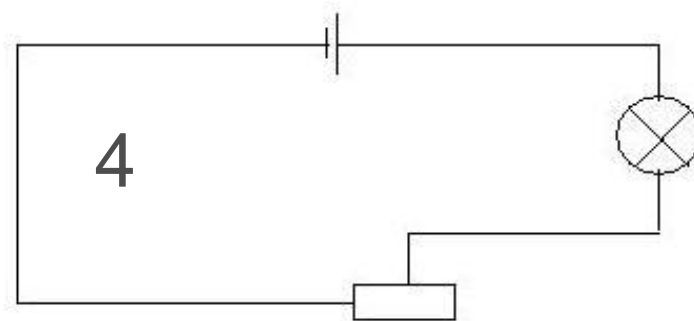
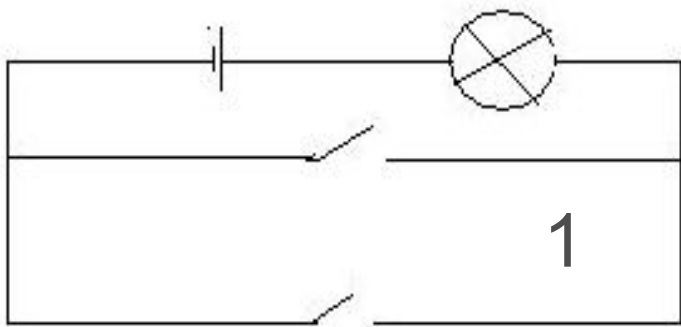
ТРЕТИЙ ТУР

Задание 1

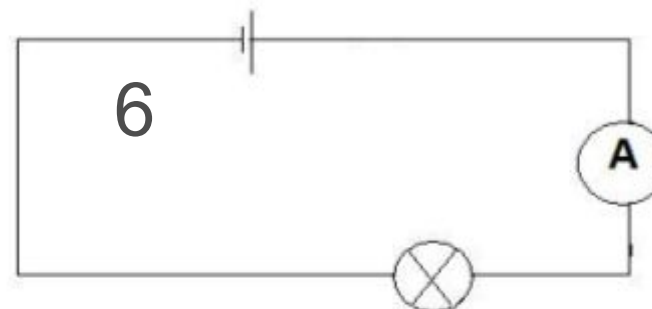
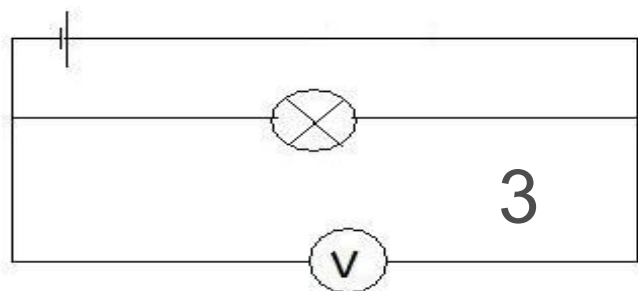
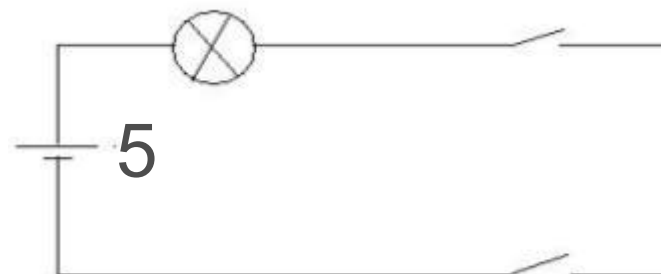
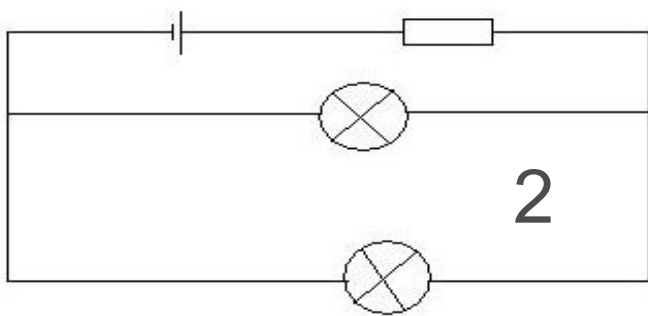
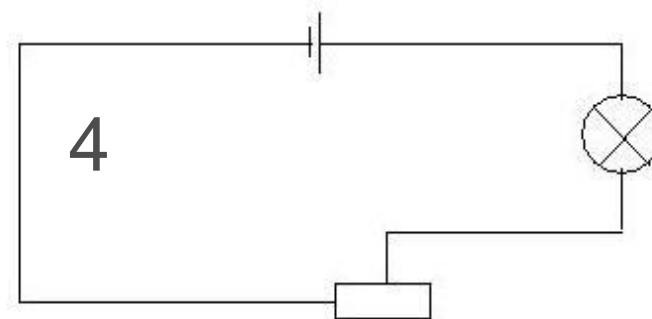
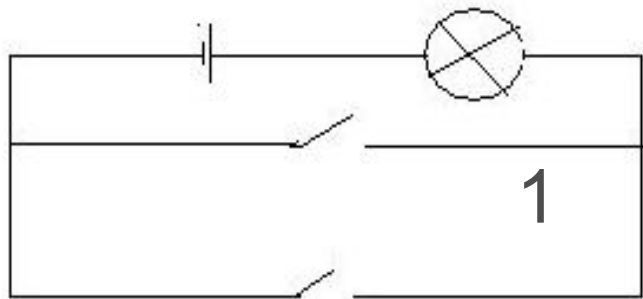


Feuille de Brochet
au vin de Lumière
—
Mettez de l'ognon
de l'ail
—
de fromage
—
Tommes et Casis

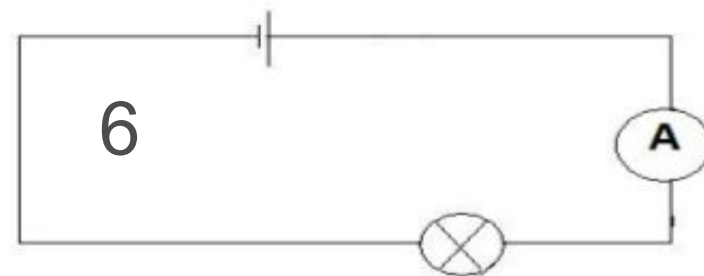
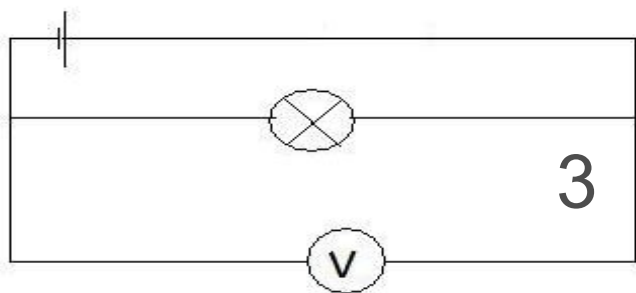
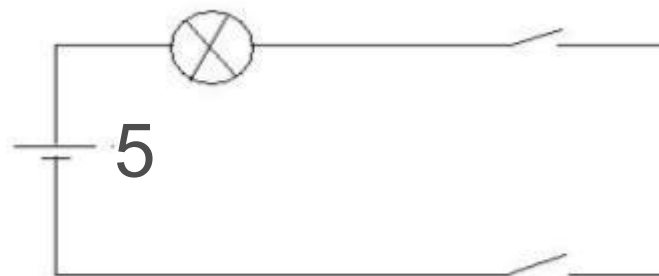
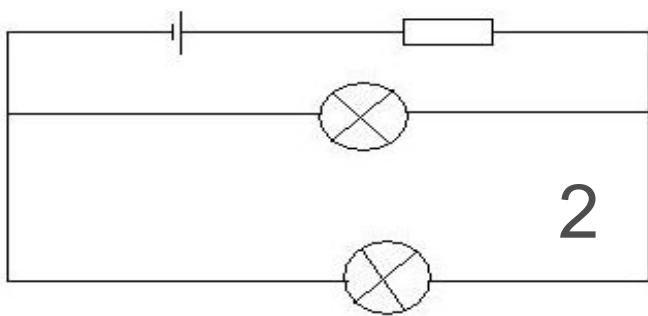
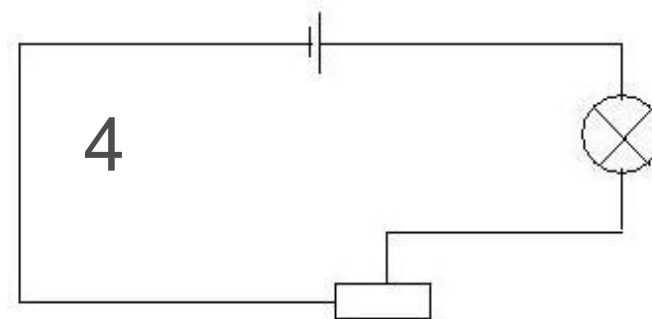
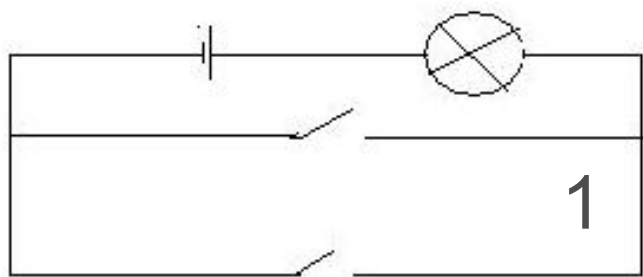
1) В какой цепи можно изменять силу тока?



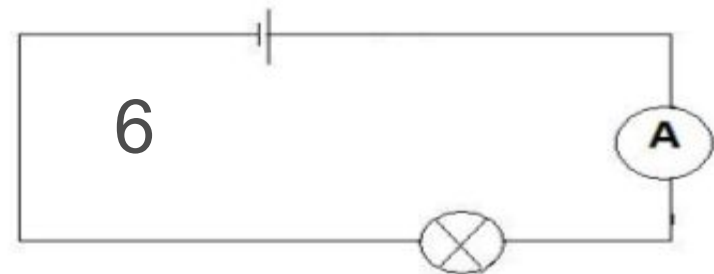
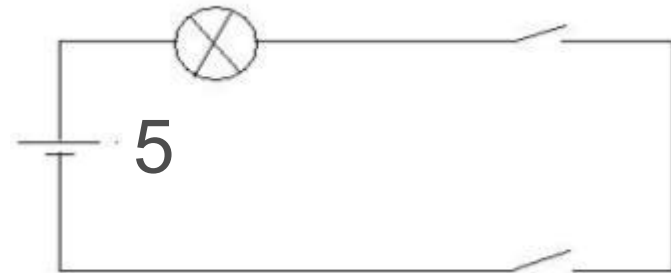
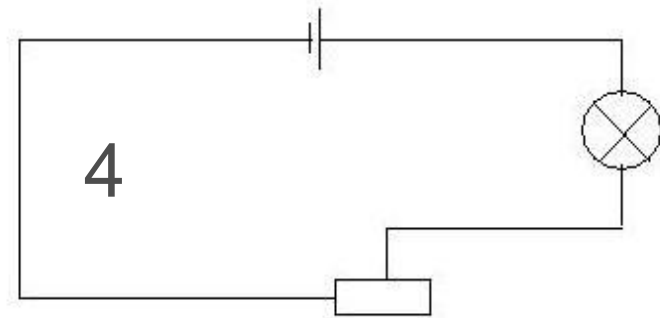
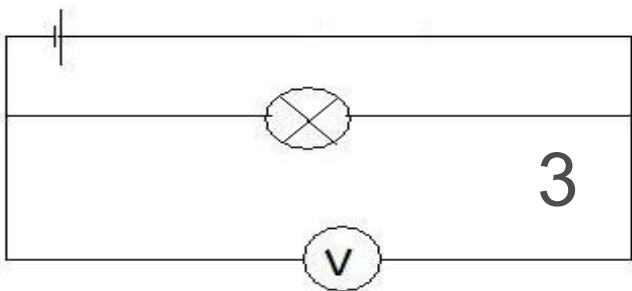
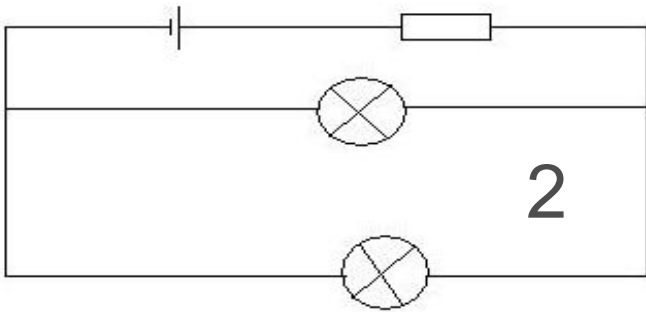
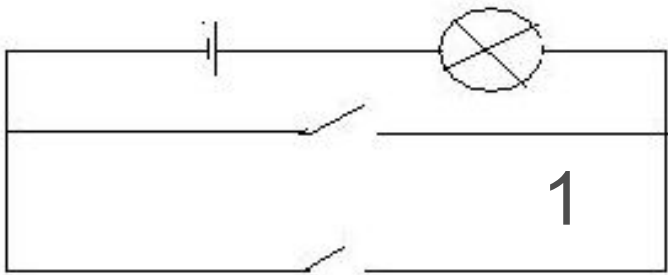
2) Где можно измерить силу тока?



3) В какой цепи лампочку можно включить из двух разных мест?



4) Какая цепь застрахована от короткого замыкания?



ТРЕТИЙ ТУР

Задание 2



*Feuillette de Brochet
au vin de Lumieres
—
M... de Jgnese
de...
—
de Fromages
—
de Tommes et Casis*

The background of the slide features a stack of books and a pen. The top book is yellow and has the word 'Images' written on it in cursive. Below it, another book is partially visible with the words 'Hommes et Cans' written on it. A white pen is resting on the books. The overall background is a light blue gradient.

Верны ли утверждения:


- 1) Сила тока измеряется в вольтах.
- 2) Одноименные заряды притягиваются, разноименные – отталкиваются.
- 3) Сила тока в цепи зависит от приложенного напряжения и сопротивления проводника.
- 4) Чем больше потребителей включено в цепь параллельно, тем больше сопротивление такой цепи.
- 5) Работа тока измеряется в джоулях.
- 6) Чем толще проводник, тем больше его электрическое сопротивление.
- 7) Электрический счётчик измеряет силу тока, протекающего по цепи.
- 8) Нагревательные элементы делают из проволок, обладающих малым удельным сопротивлением?

ЧЕТВЁРТЫЙ ТУР

Задание



Feuille de Brochet
au vin de Lumière
—
Mettez de l'ognon
de
de fromage
—
Tommes et Casis

The background features a stack of books and a pen. The top book is yellow and has handwritten text in French: "J'ai", "Homages", and "Hommes et Caïn". A white pen is resting on the books. The overall scene is brightly lit, with a soft blue glow on the right side.

**Из букв, образующих слово
“космонавтика”, составить
слова физического содержа-
ния, относящиеся к теме
“Электричество”**

