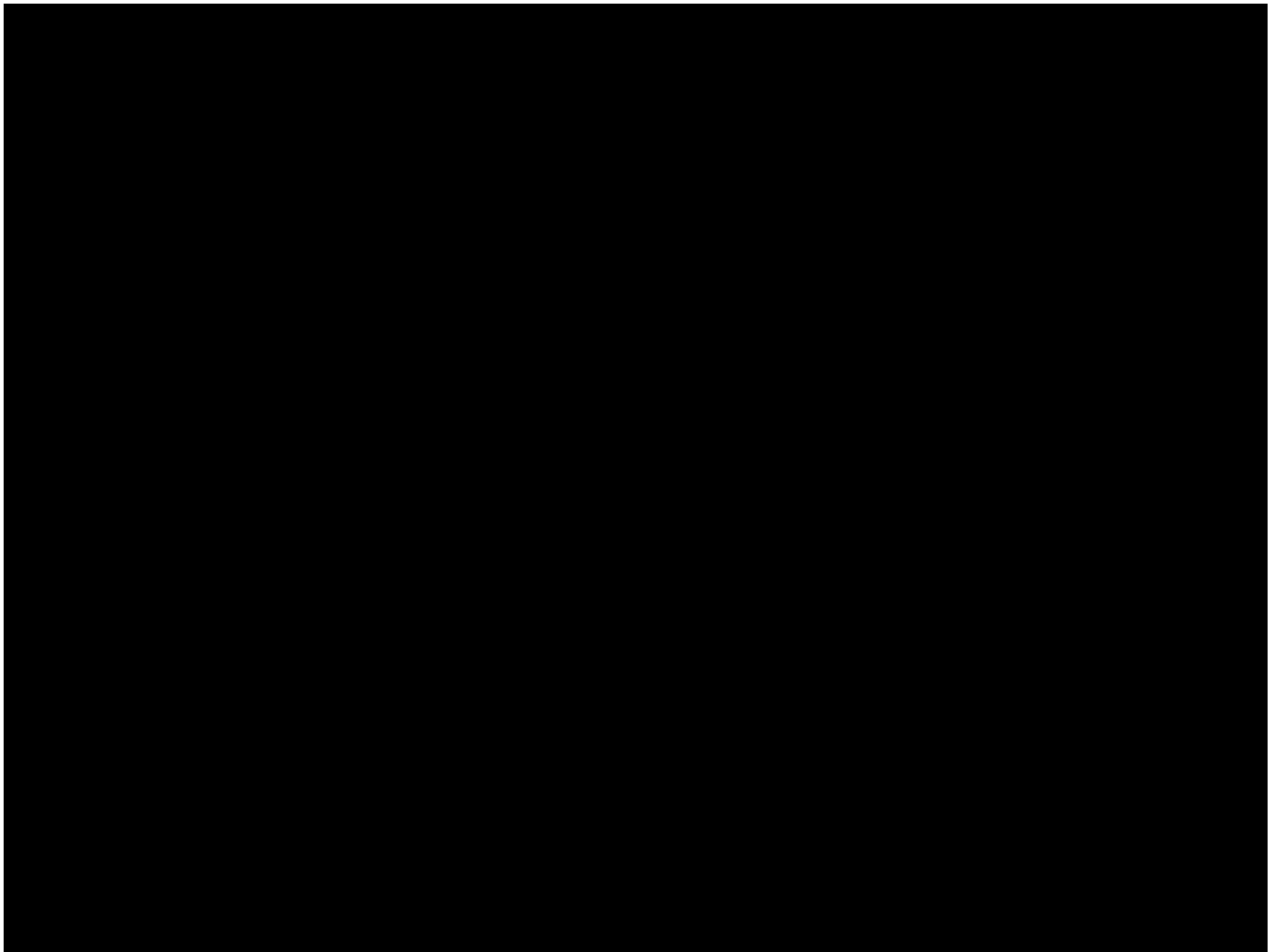


8 класс

Учитель физики МБОУ СОШ №1 имени Героя Советского Союза Петра Владимировича Масленникова ст.Архонская» Сотникова Татьяна Николаевна



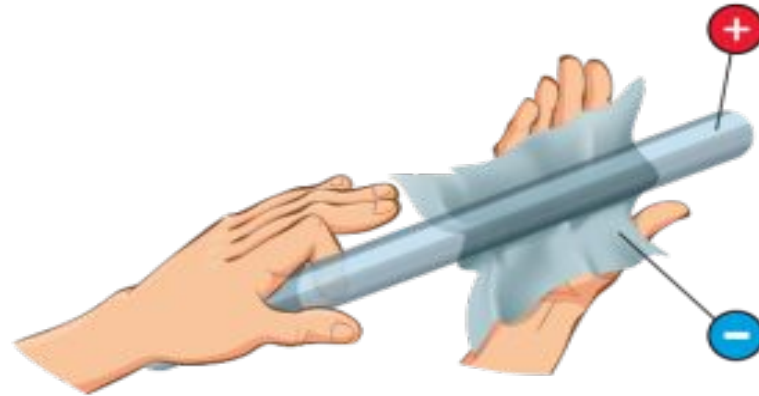
ГОНКА ЗА ЛИДЕРОМ

1	2	3
4	5	6

1 ГЕЙМ



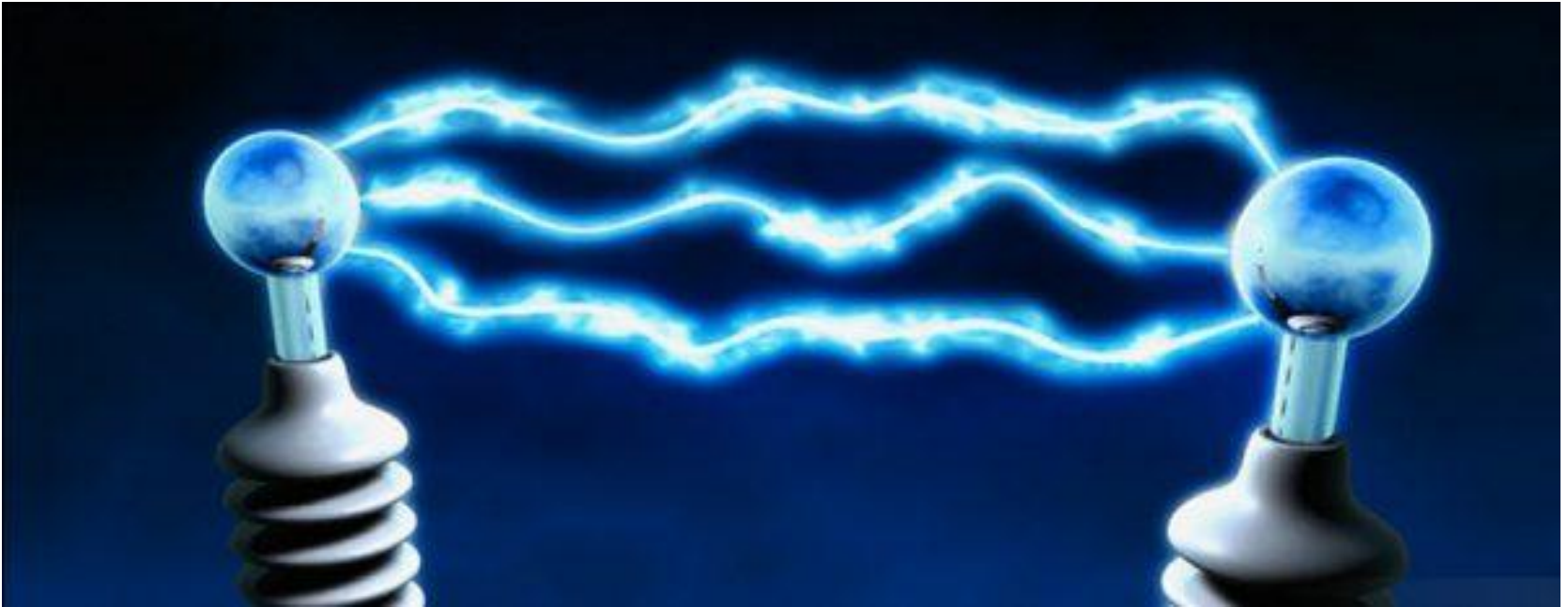
Что такое электризация?



- **Электризация** – это процесс сообщения телу электрического заряда.



Дайте определение электрического
тока.

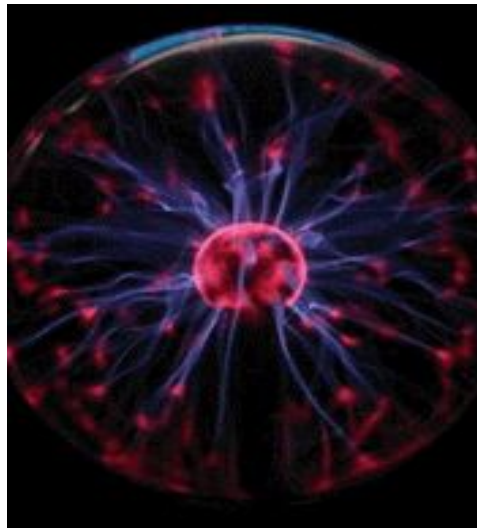


Электрический ток – это направленное
движение заряженных частиц.



ГОНКА ЗА
ЛИДЕРОМ

Носитель единичного
отрицательного
электрического заряда...



Электрон



ГОНКА ЗА
ЛИДЕРОМ

Счастливы́й случай



Каким прибором измеряют электрическое сопротивление?

-



- *Омметром*



Почему из всех деревьев молнией чаще всего поражается дуб?



Из-за глубоко уходящих в почву
корней дуб хорошо заземлен,
поэтому он чаще поражается
молнией.



ГОНКА ЗА
ЛИДЕРОМ

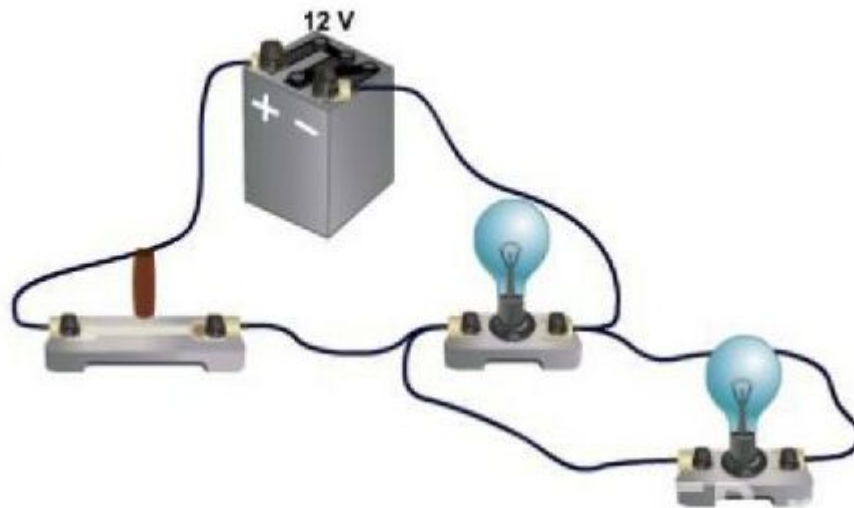
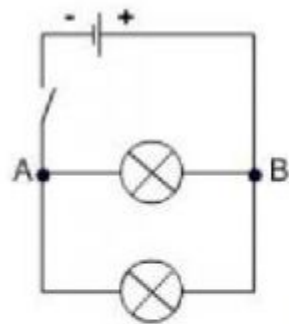
Ученый, опыты которого лежат в
основе ядерной модели атома?



Резерфорд



Чему равно напряжение на двух
сопротивлениях вместе при
параллельном соединении двух
ламп?

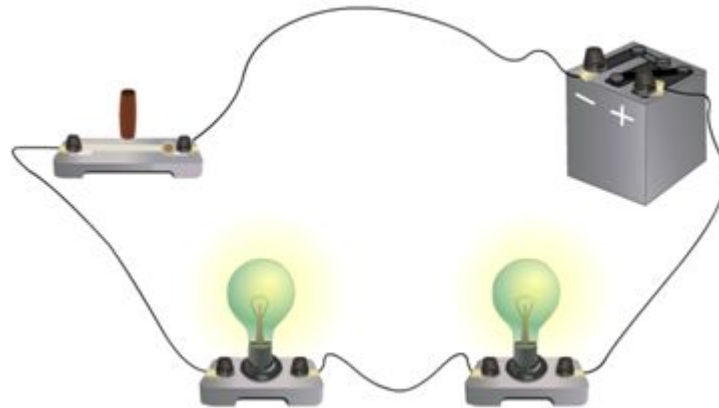


$$U = U_1 = U_2$$



ГОНКА ЗА
ЛИДЕРОМ

Чему равна сила тока на
неразветвленном участке цепи при
последовательном соединении двух
ламп?



$$I = I_1 = I_2$$



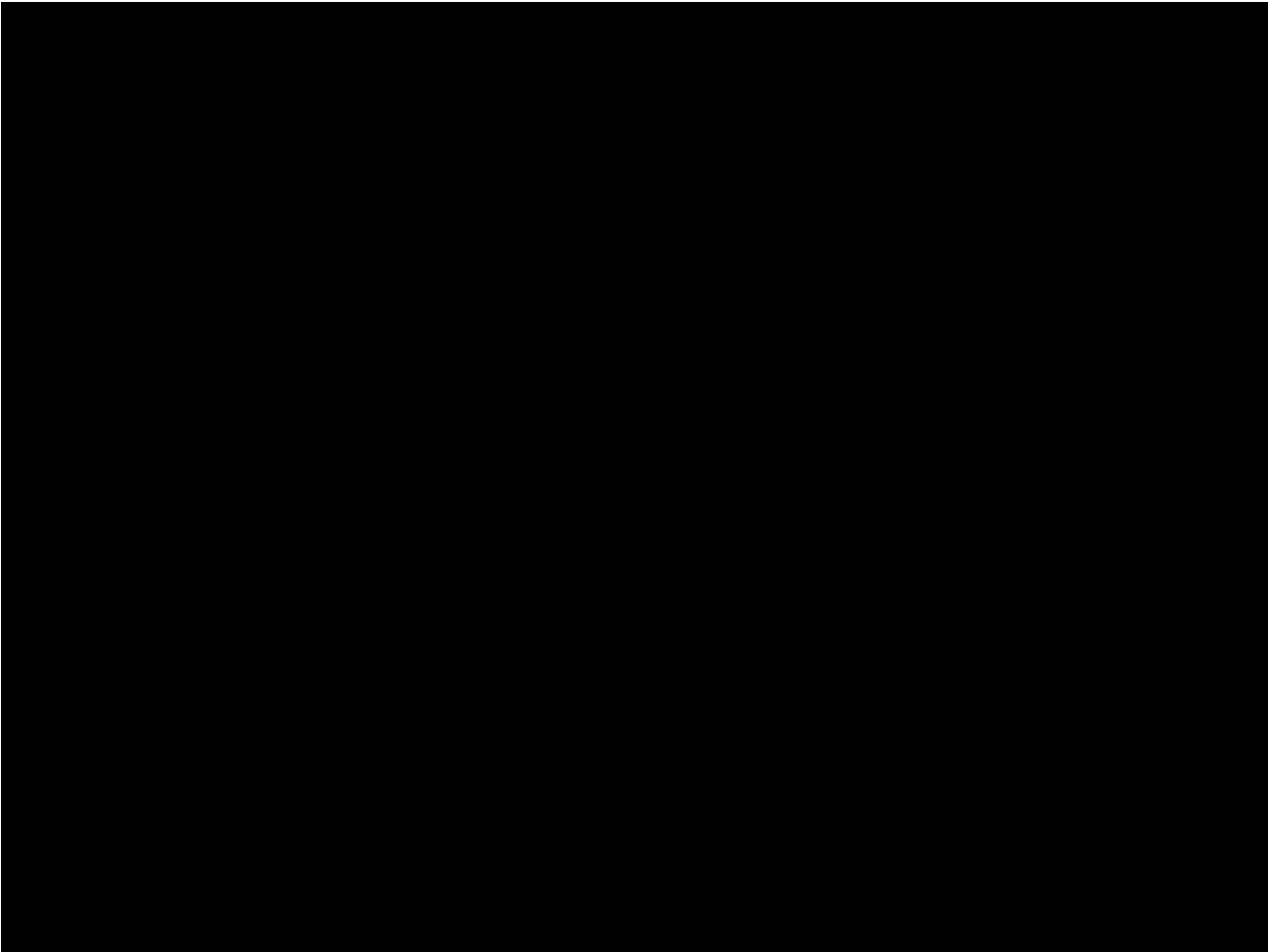
Спешите
видеть

2 ГЕЙМ

Спешите
видеть

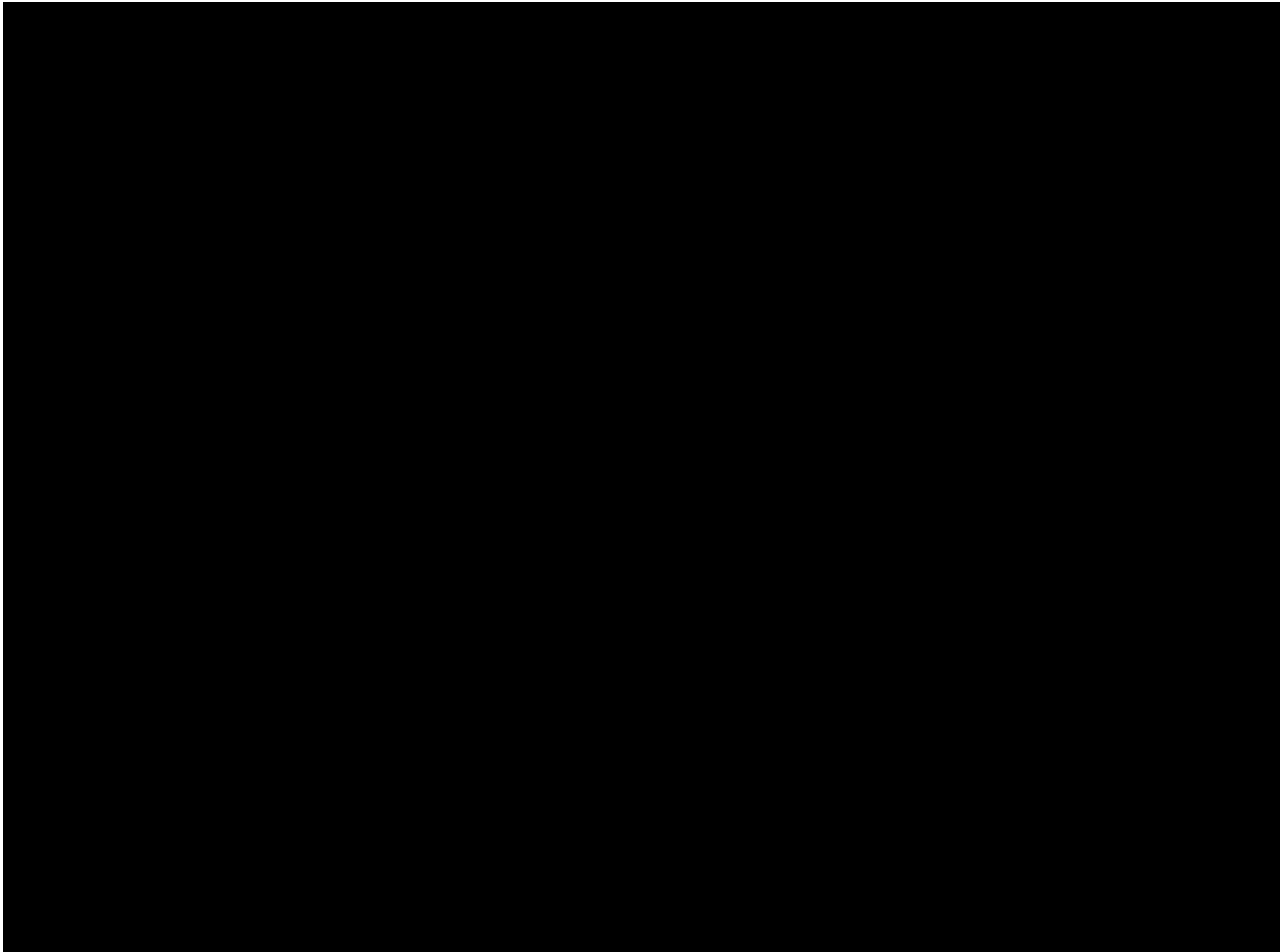
Какое действие электрического тока
показано в опыте?
Объясните его.

•



Спешите
видеть

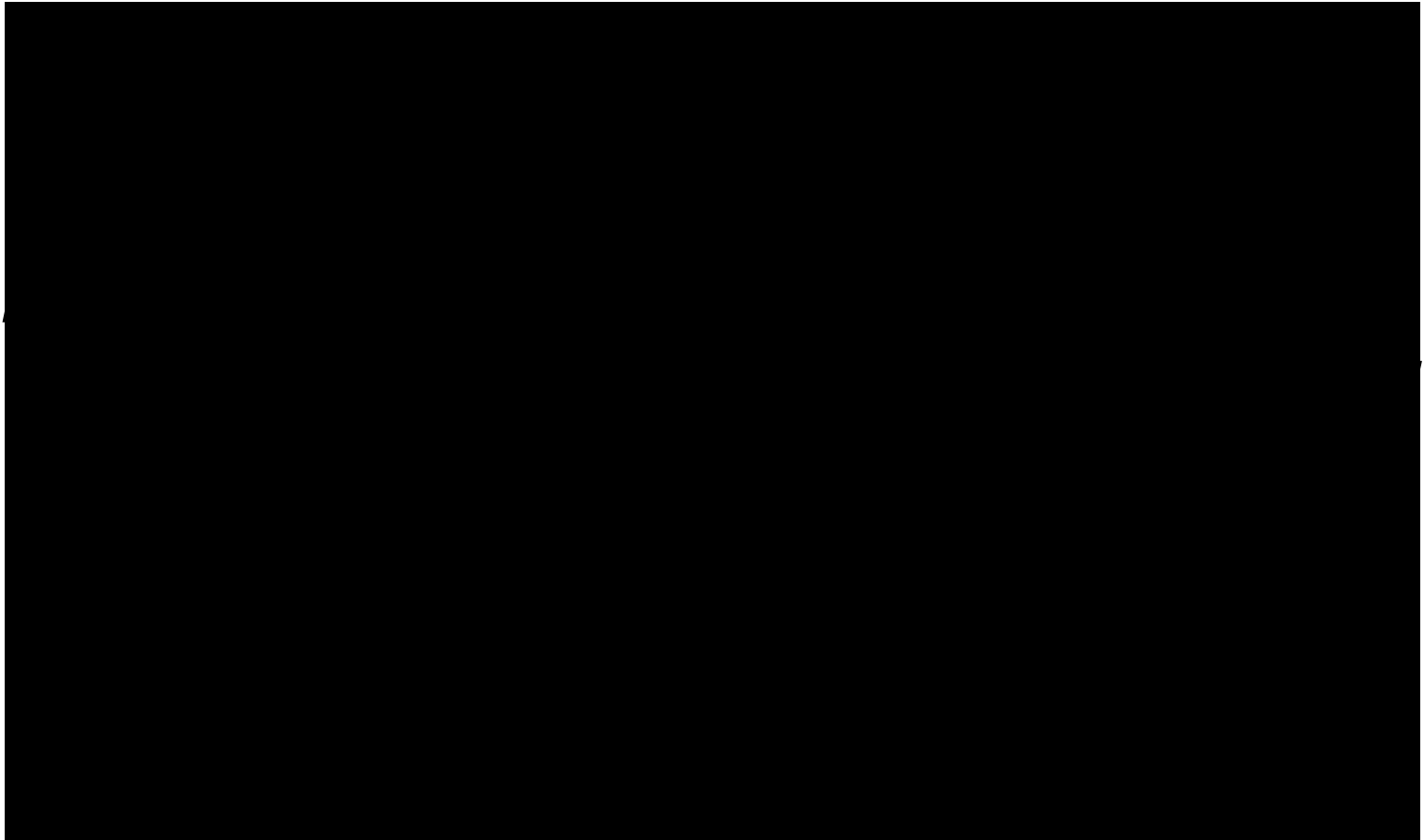
Какие преобразования энергии
происходят при зарядке и
разрядке аккумуляторов?



Спешите

видеть

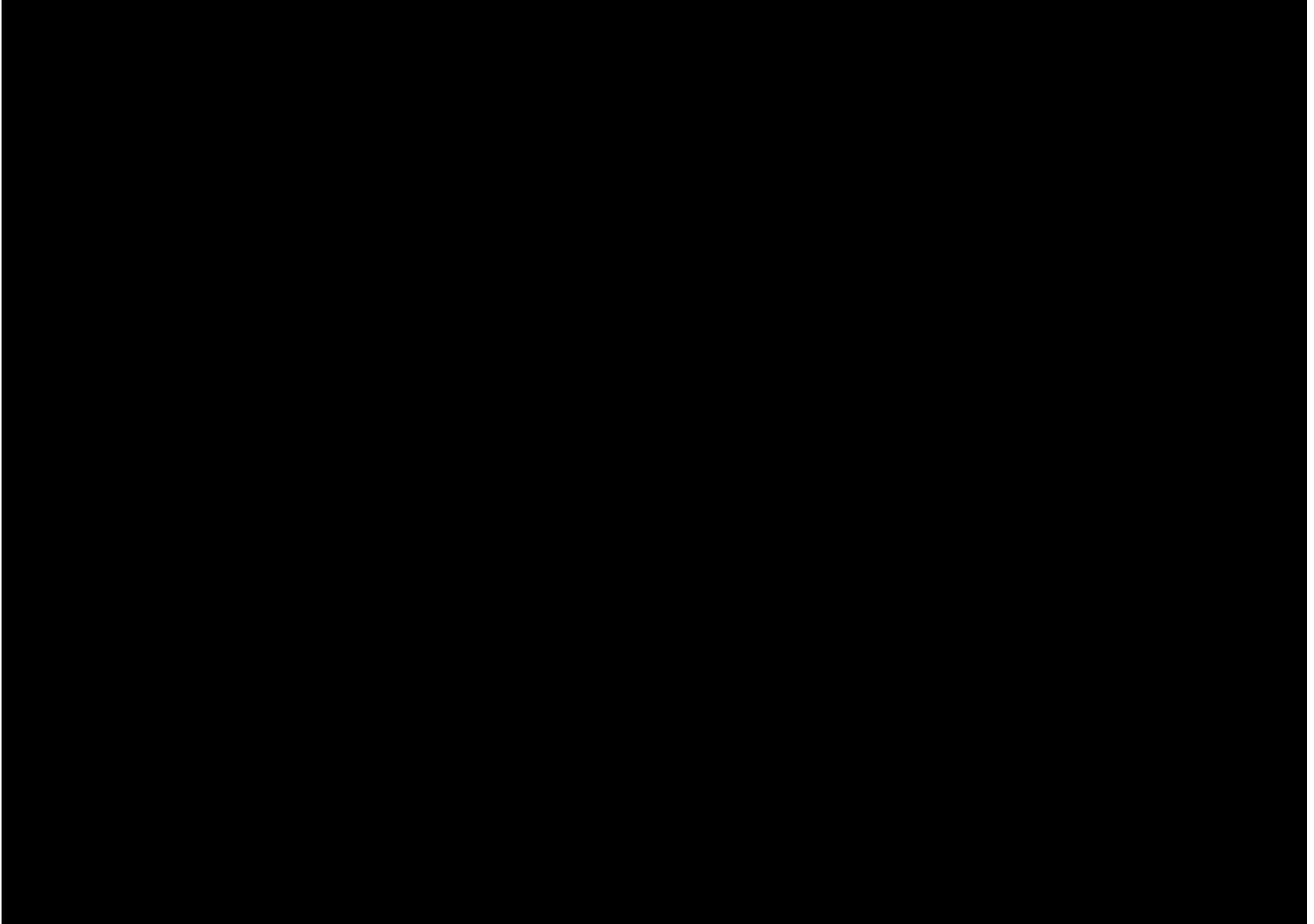
С какой целью на стыках рельсов
электрифицированных железных
дорог делают толстые медные
перемычки или сваривают рельсы?



Спешите

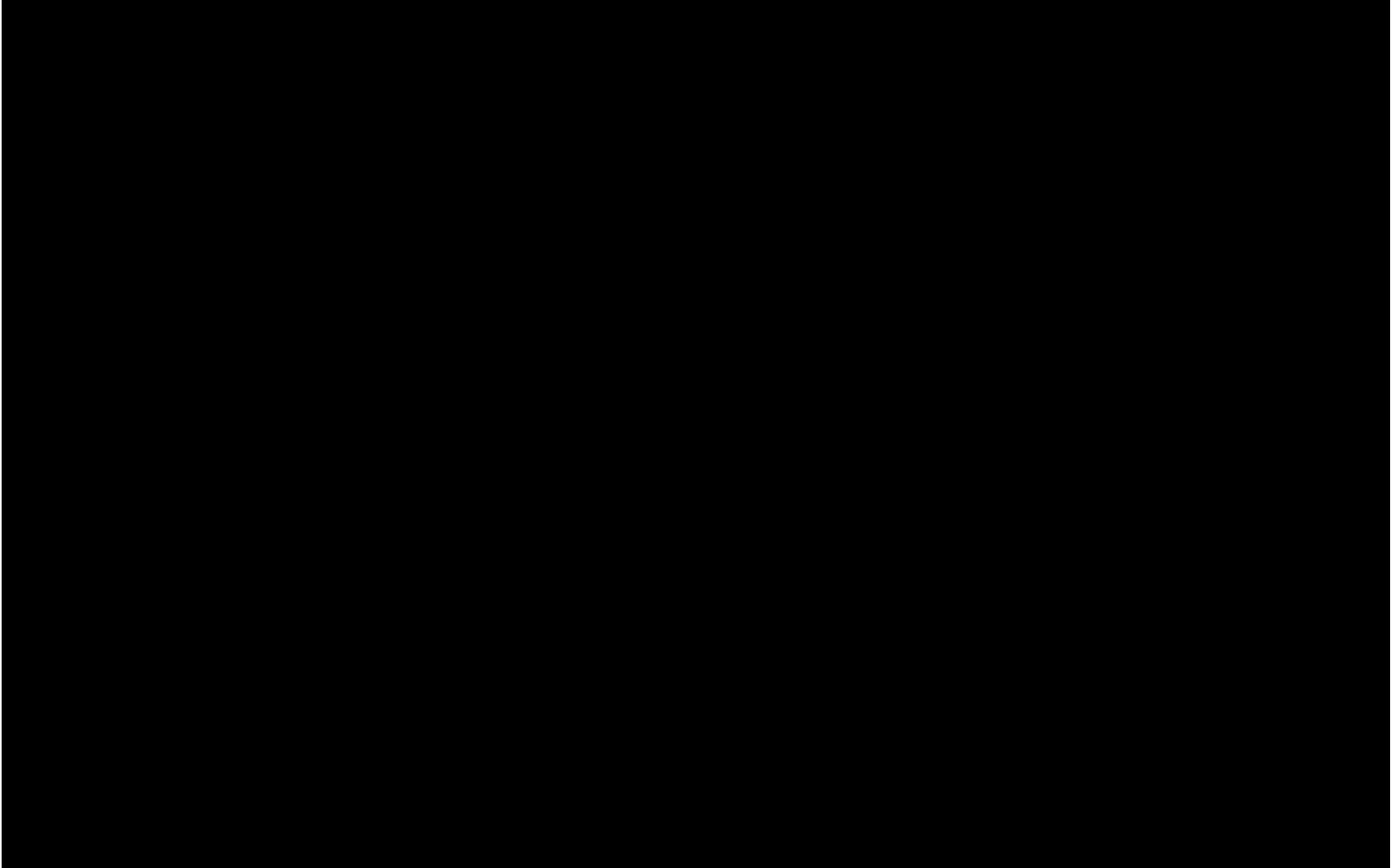
видеть

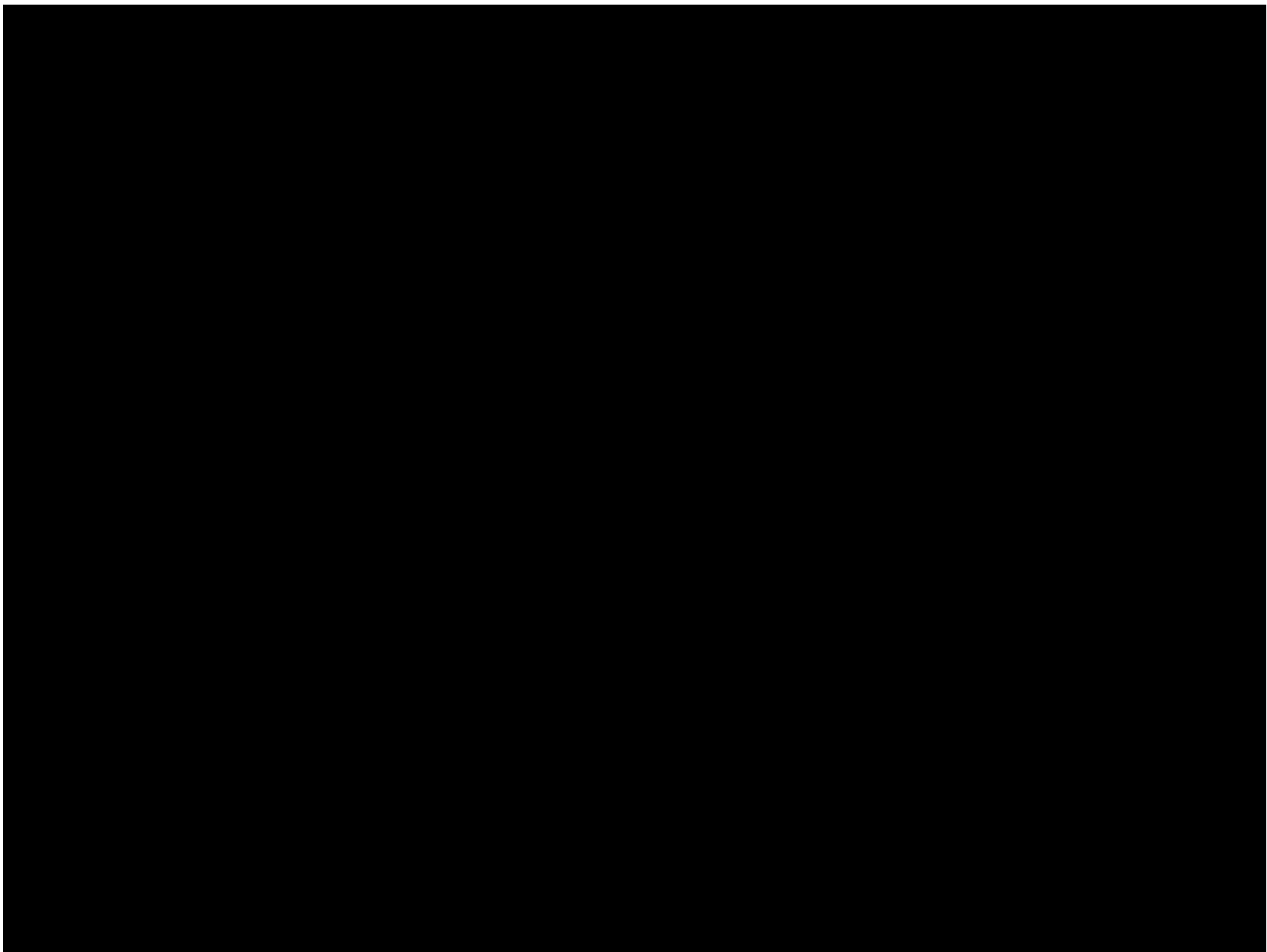
Назовите фамилию великого
физика



*Спешите
видеть*

Назовите фамилию великого физика.



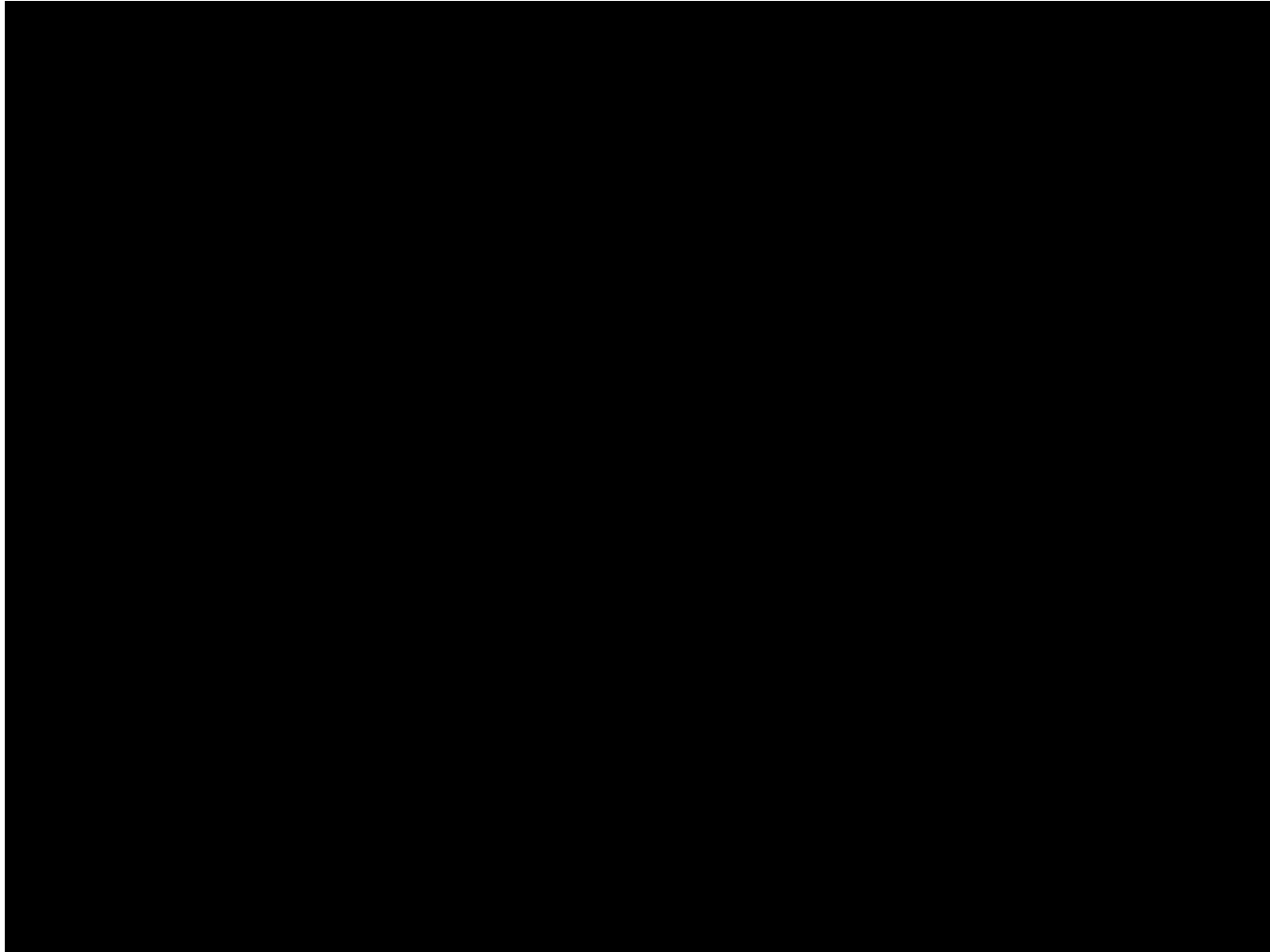


3 ГЕИМ

4 ГЕЙМ

*Темная
лошадка*

Кто этот ученый?



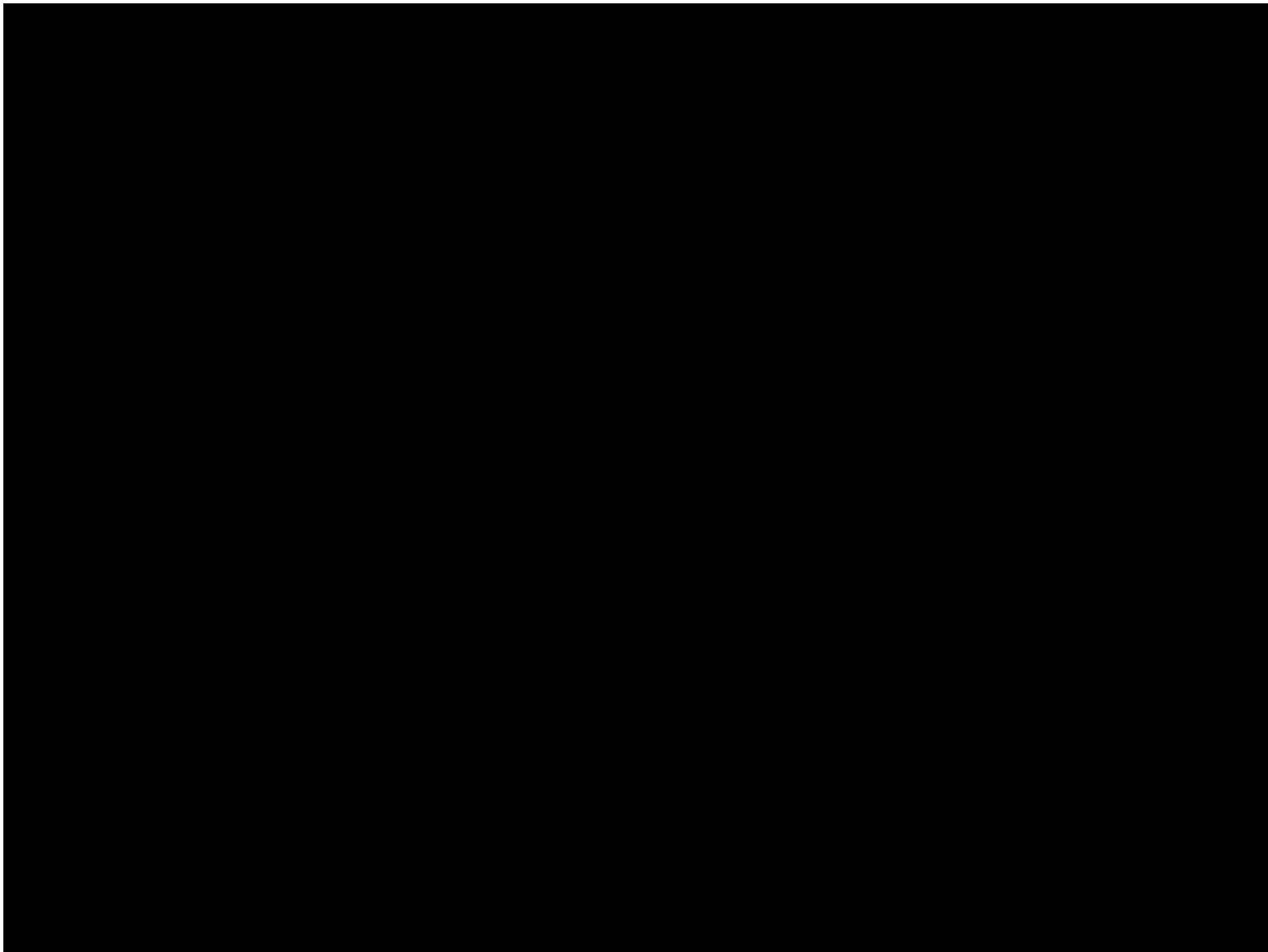
Кто этот ученый?



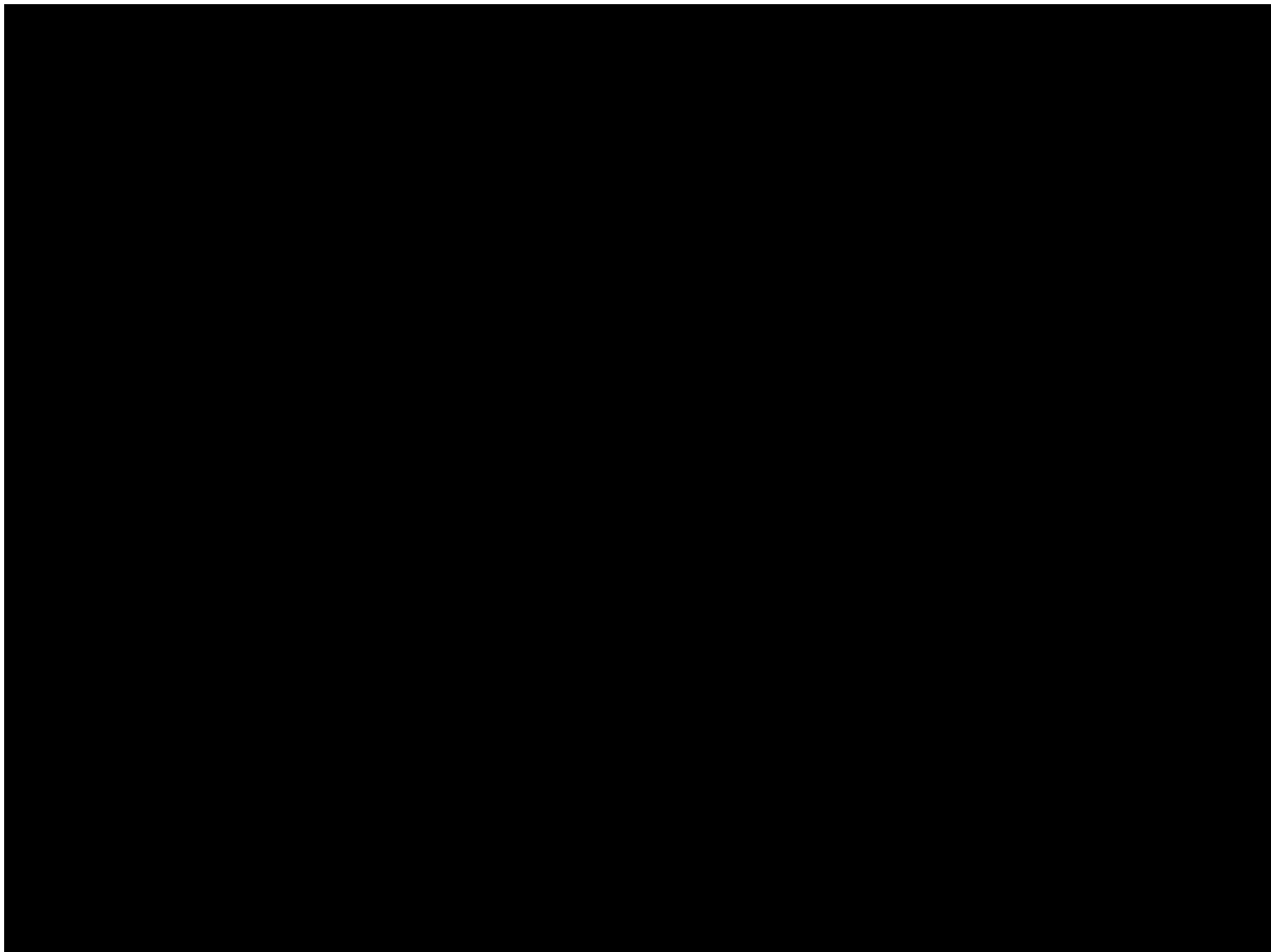
Кто этот ученый?



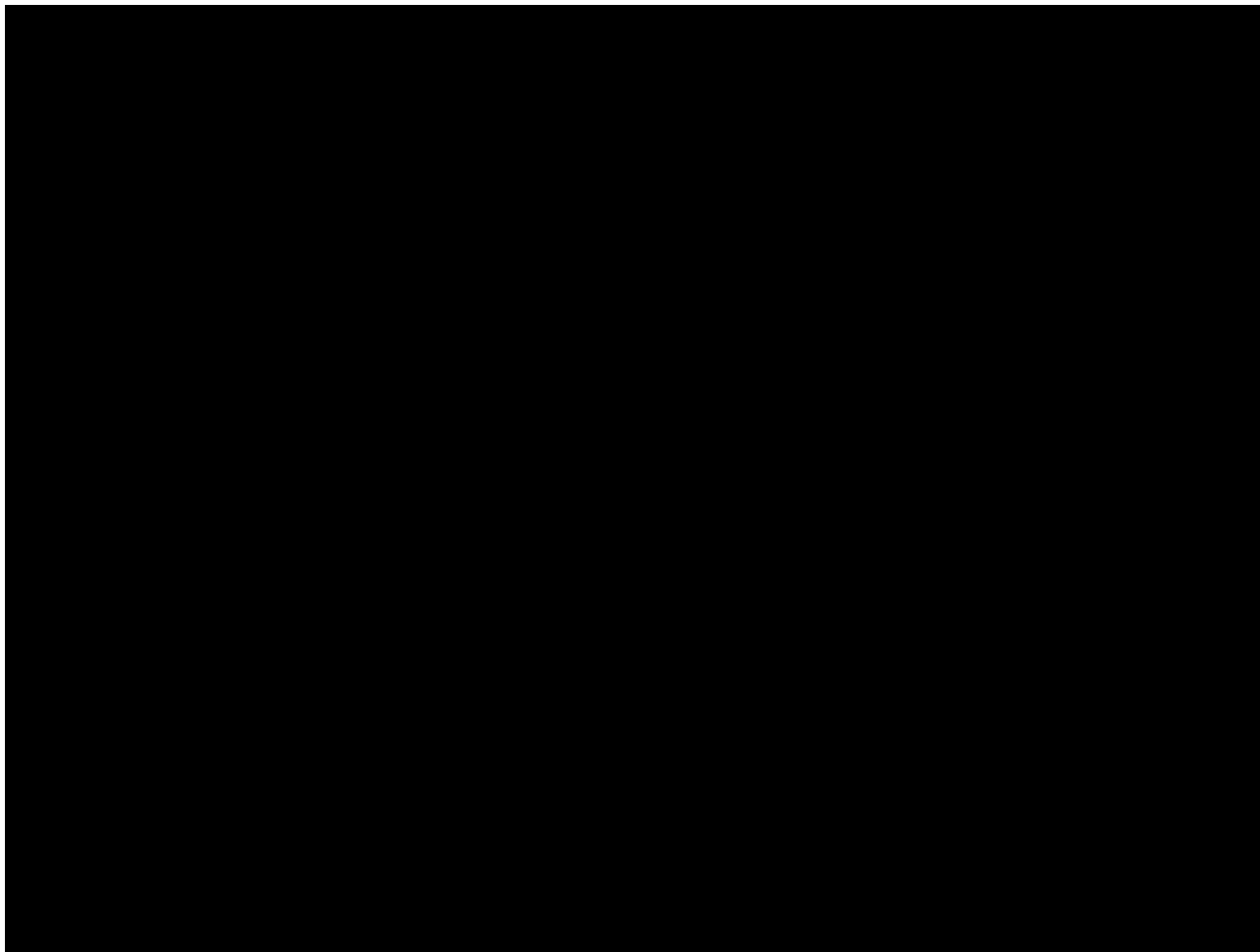
Кто этот ученый?



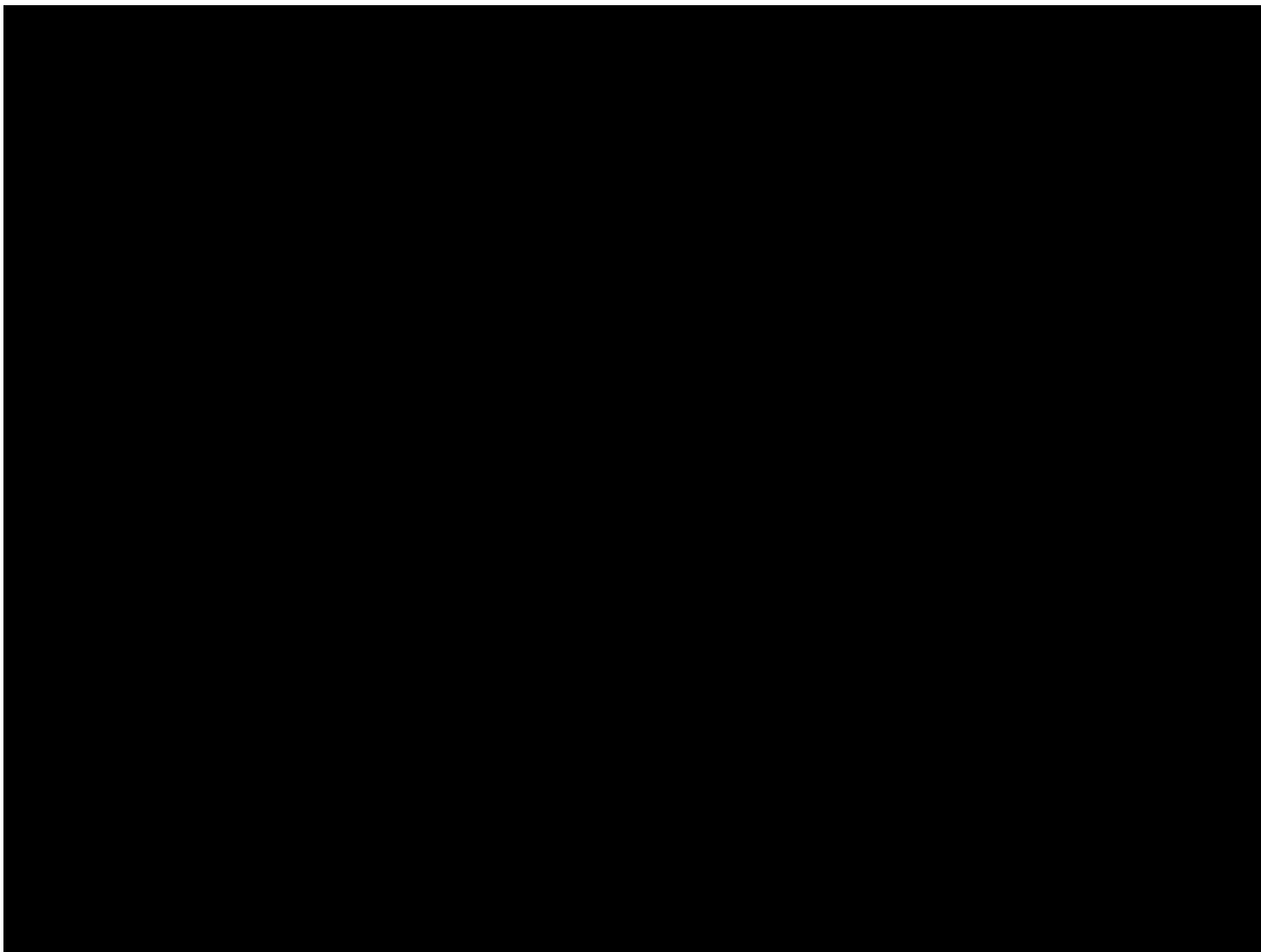
Кто этот ученый?

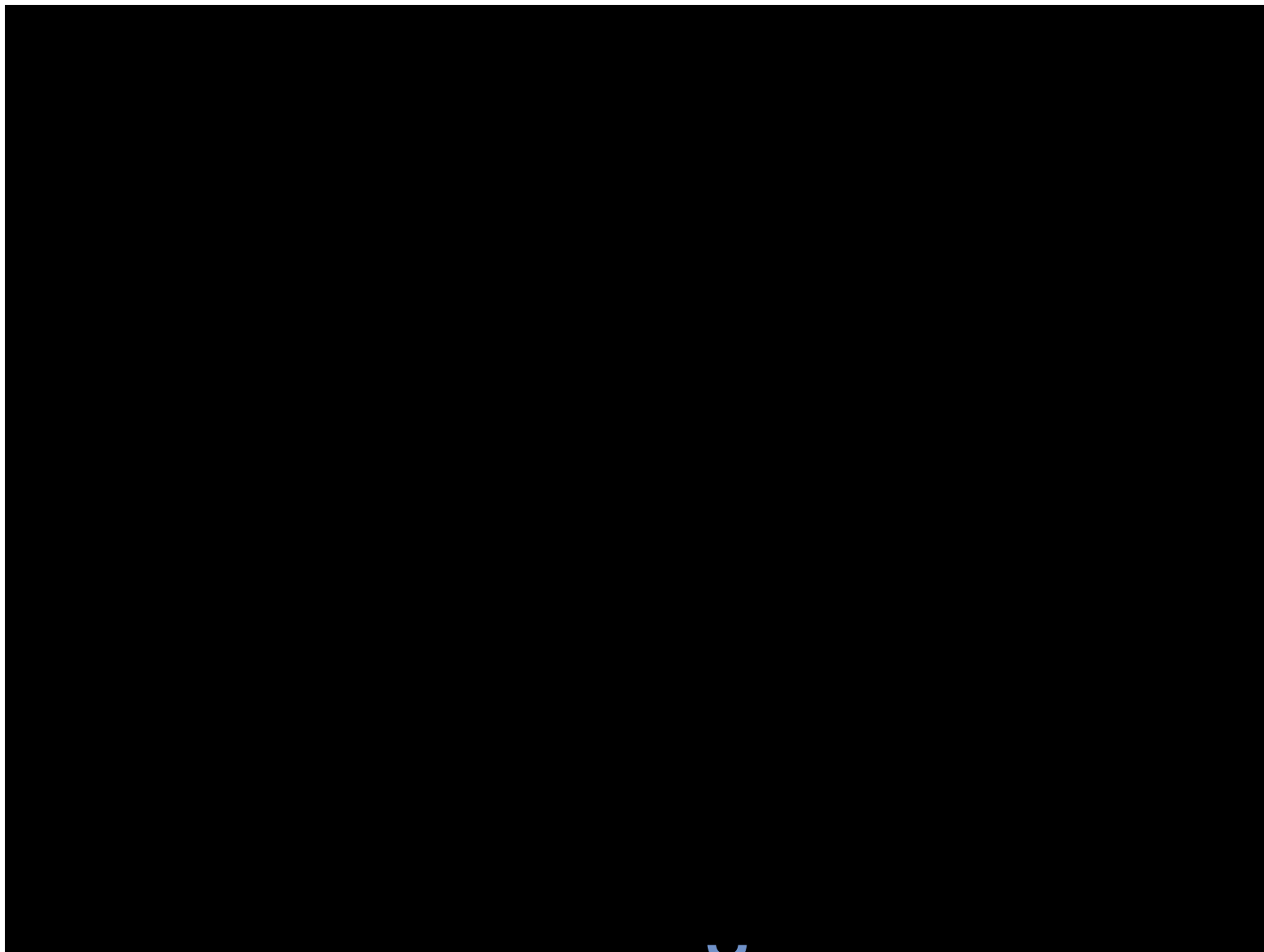


Кто этот ученый?



Георг Ом.





5 ГЕЙМ

*ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!*

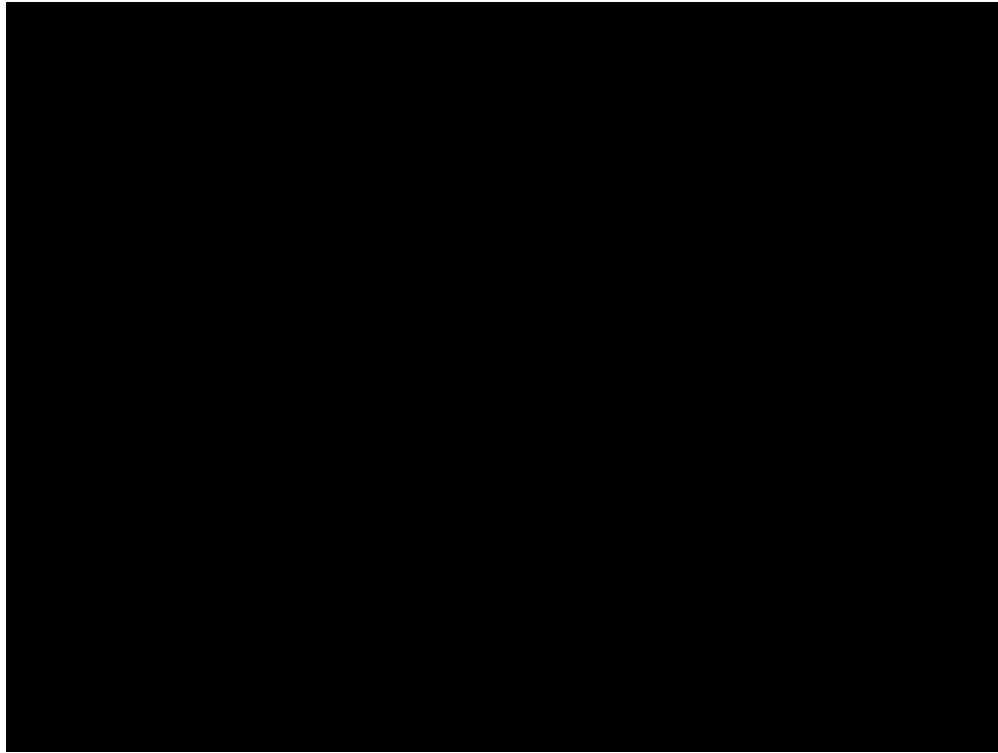
Российский физик, которому
принадлежит открытие закона
теплового действия тока?



Э.Х. Ленц

ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!

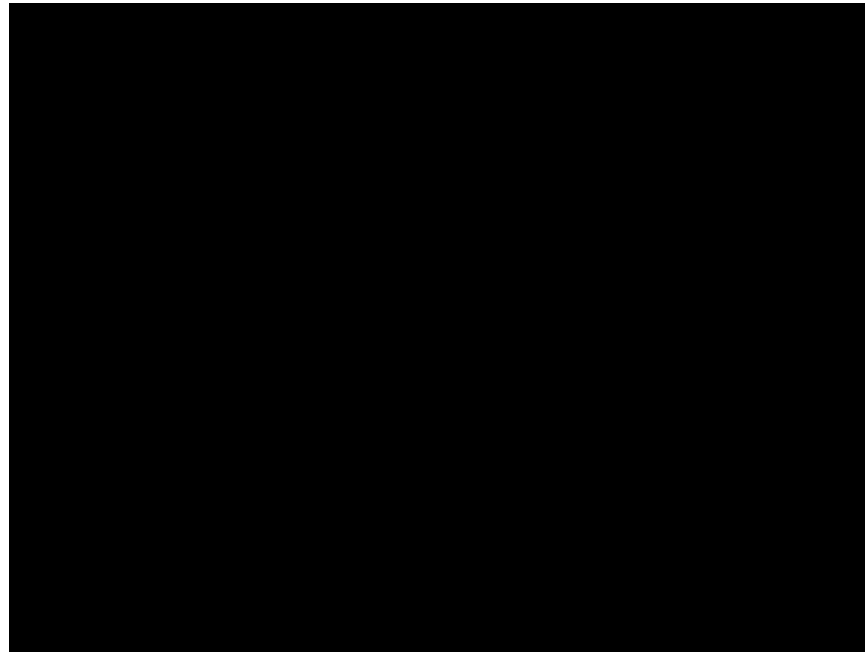
Выразите 250мА в амперах



$0.25A$

ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!

От чего зависит степень действия
электрического тока?

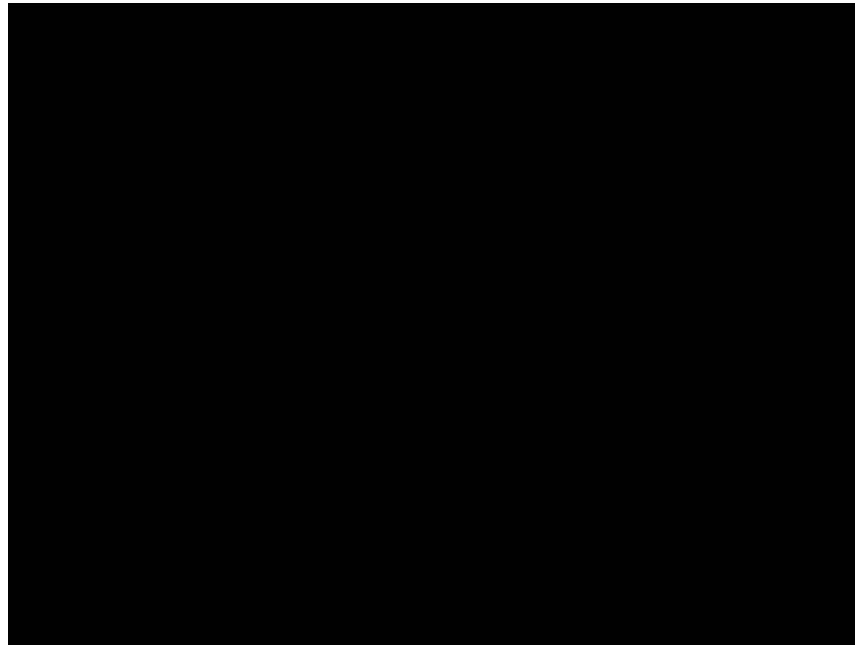


*От заряда, проходящего по
цепи за 1 с*

*ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!*

Напряжение на концах проводника
не меняли, а время прохождения
тока уменьшили в 2 раза.

Изменилась ли сила тока в цепи?



Не изменилась

ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!

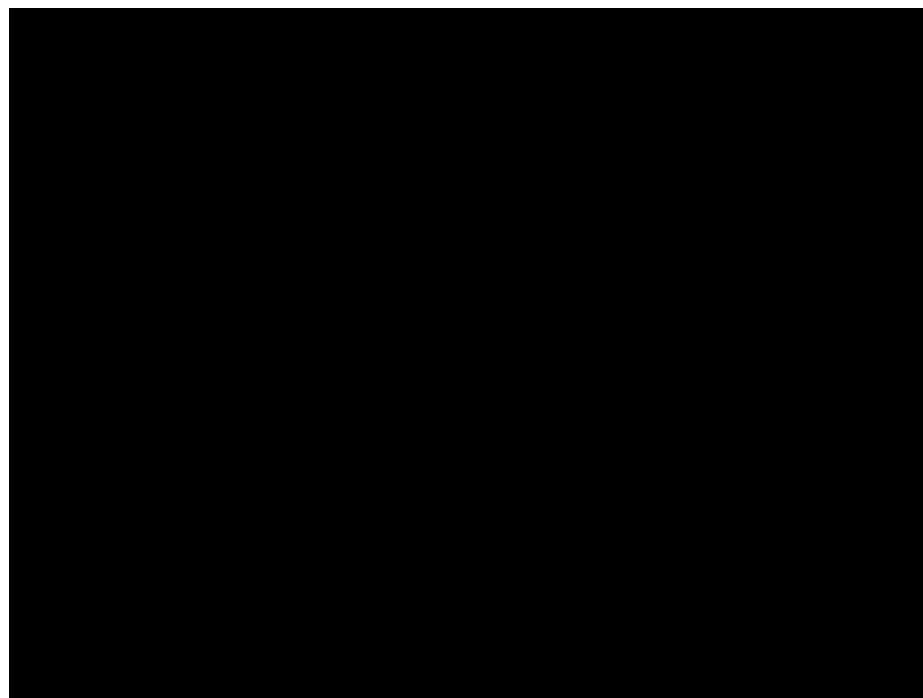
Напряжение показывает, какую
работу совершает электрическое
поле ...



*при перемещении заряда в
1 Кл из одной точки в
другую*

ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!

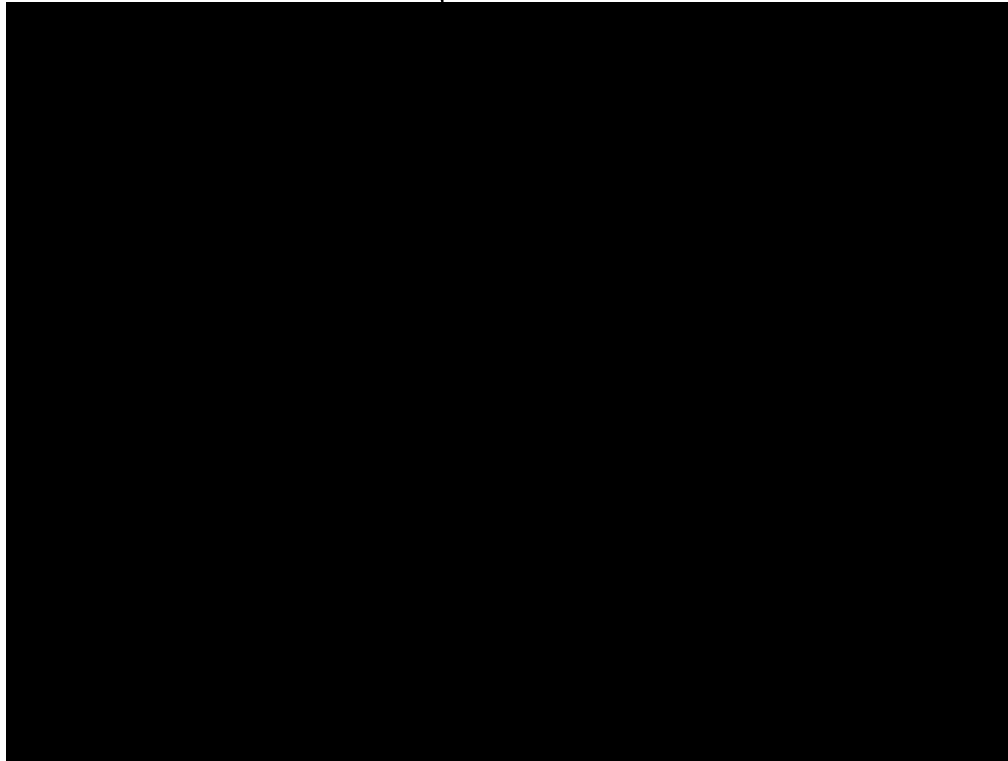
Как изменится сила тока в цепи, если
напряжение не менять, а
сопротивление увеличить в 3 раза?



Уменьшится в 3 раза

ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!

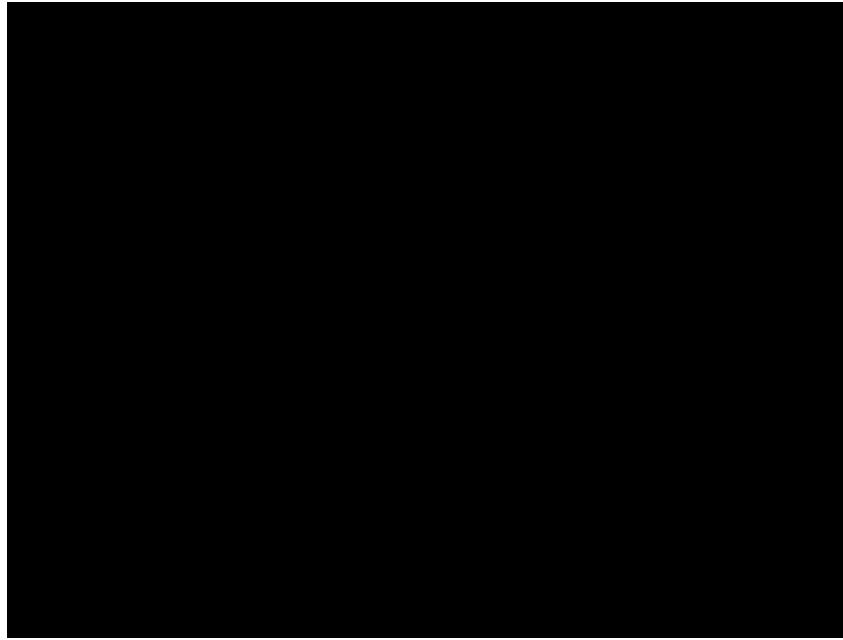
От чего зависит сила тока на участке
цепи?



*Зависит от напряжения
и сопротивления этого
участка*

ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!

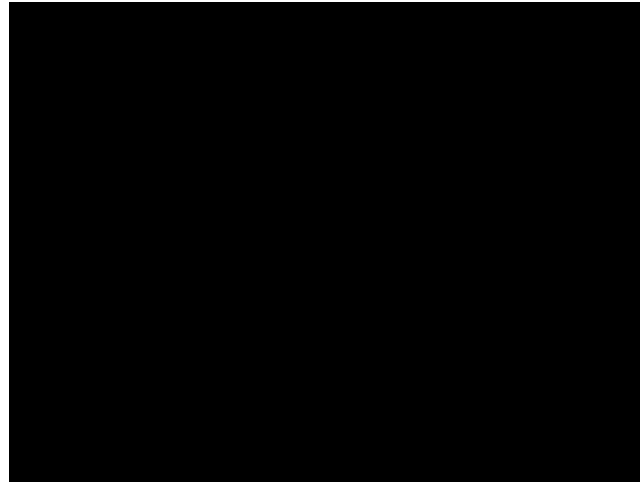
Сопротивление проводника зависит от...



*Материала, из которого он изготовлен,
длины и площади поперечного сечения*

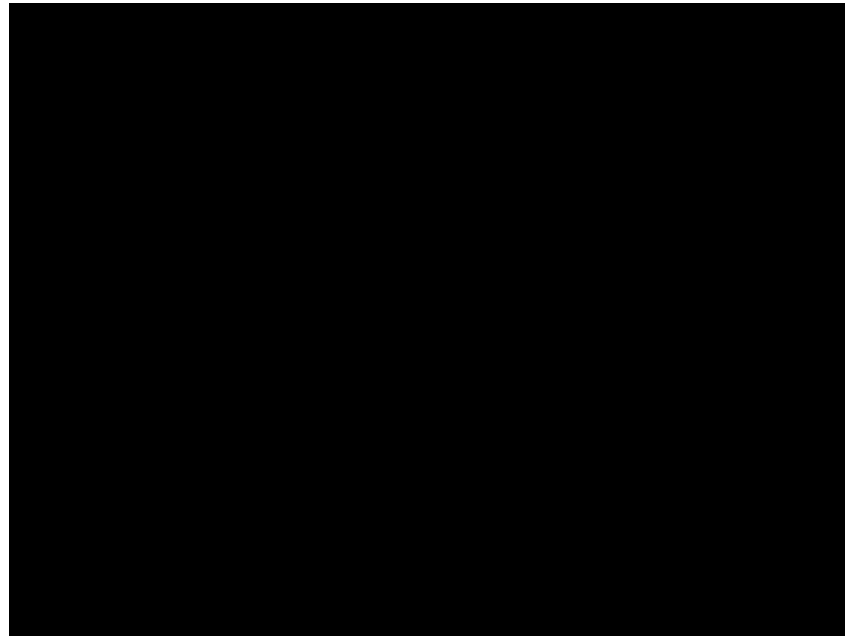
ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!

При последовательном соединении проводников общее напряжение на участке цепи равно...



$$U = U_1 + U_2$$

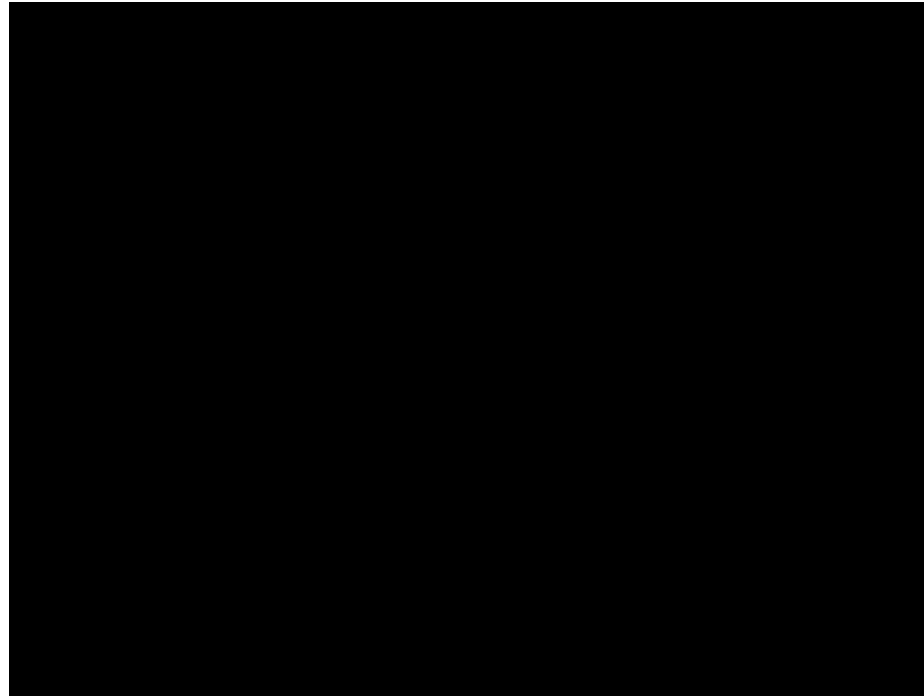
ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!
Мощность электрического тока
характеризуется...



силой тока и напряжением

ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!

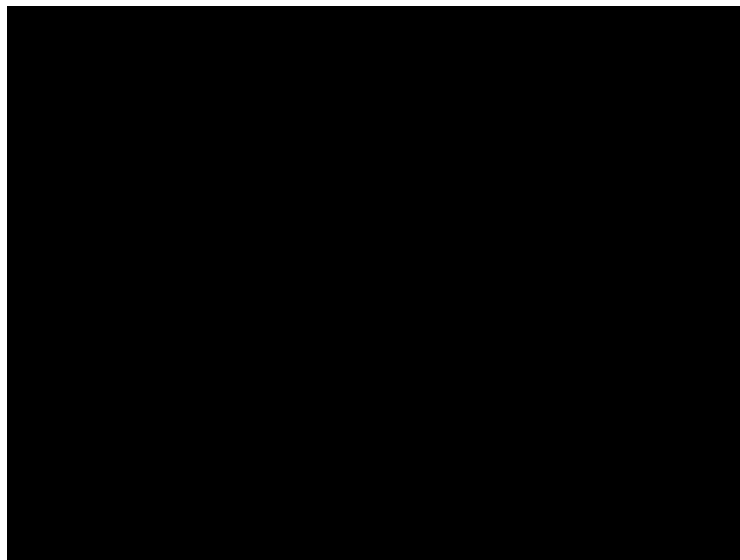
Работа электрического тока характеризуется...



*напряжением, силой
тока и временем его
протекания*

ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!

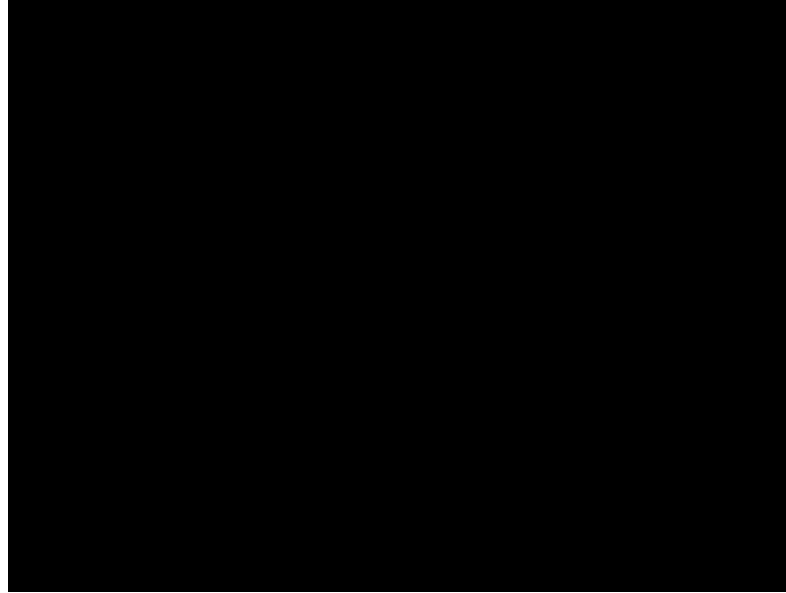
Какое превращение энергии
происходит при работе
электрического тока, когда работает
стиральная машина?



*Электрическая энергия
превращается в механическую*

ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!

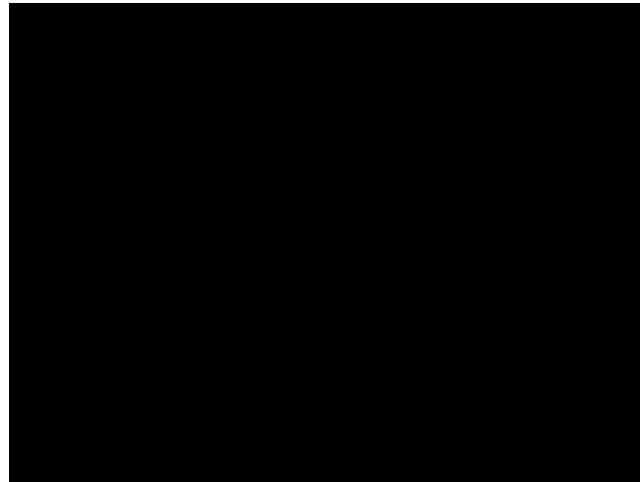
Как изменится количество теплоты,
выделяемое проводником с током,
если сопротивление проводника
уменьшить в 2 раза?



Уменьшится в 2 раза

ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!

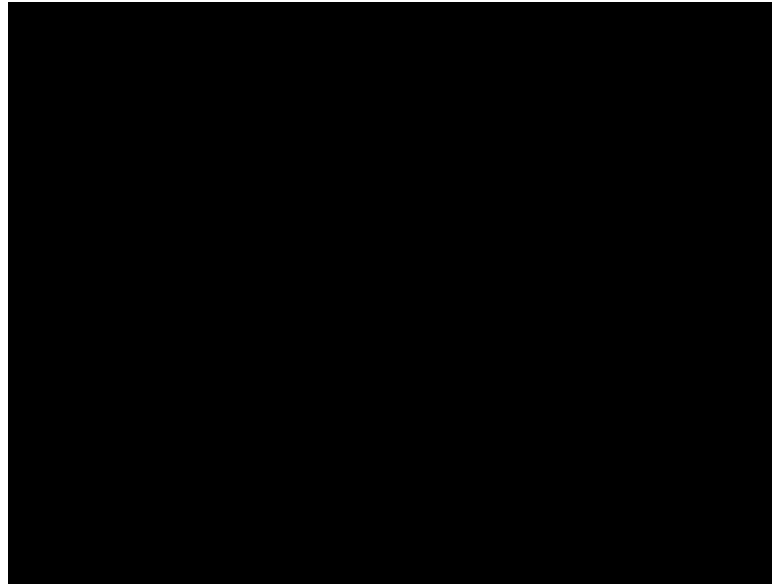
В комнате горят 2 лампы, на которых написано: 75Вт и 40Вт. Через какую лампу протекает большая сила тока?



Через первую

*ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!*

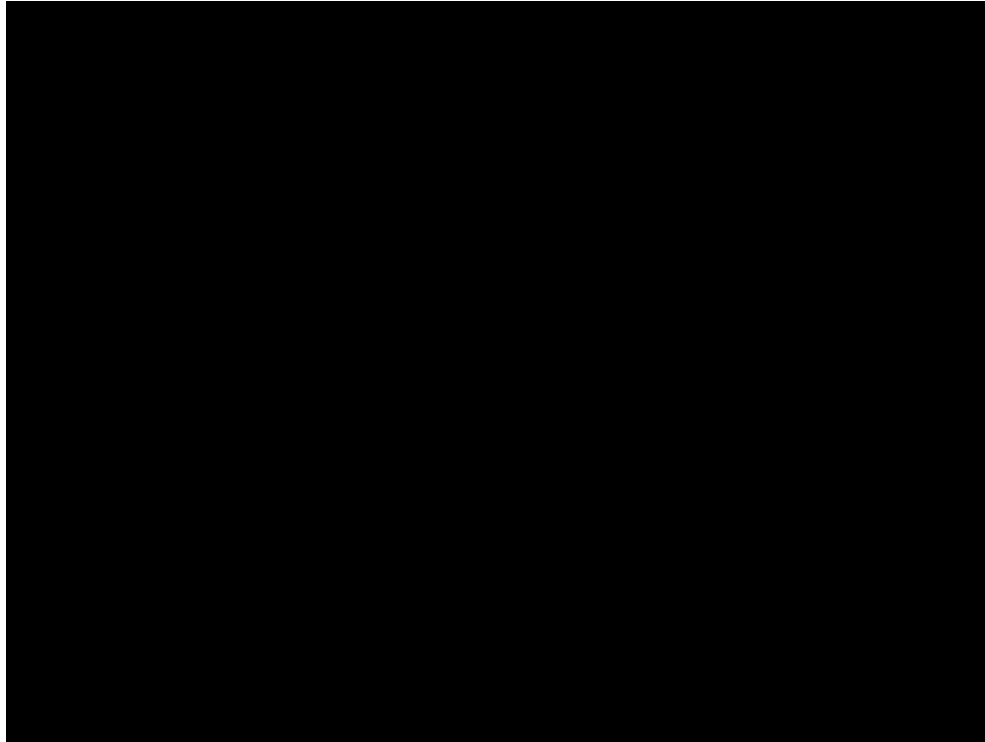
Ископаемая смола хвойных деревьев,
от которой позаимствовано название
«электричество»



Янтарь

ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!

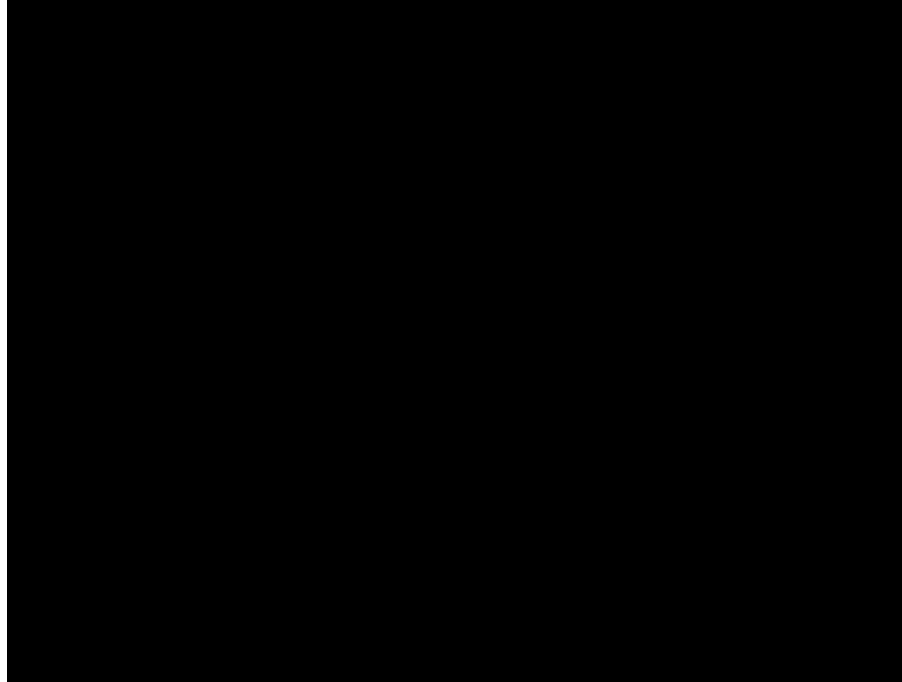
Физическая величина, измеряемая
ваттметром?



Мощность

ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!

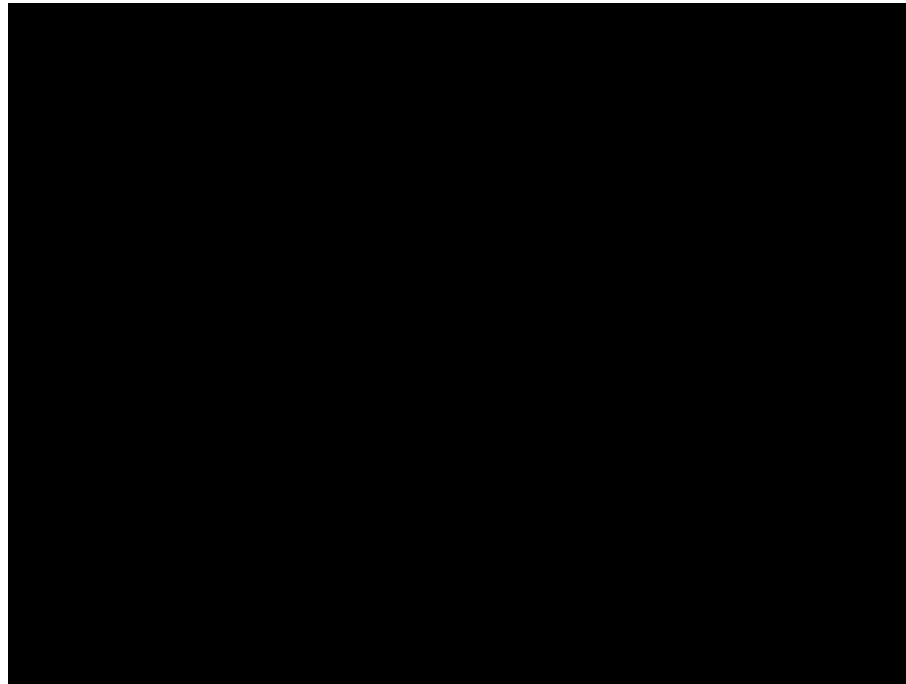
Прибор для снятия перегрузки
проводов электрическим током?



Предохранитель

ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!

Электротехническое устройство для оказания активного сопротивления электрическому току?

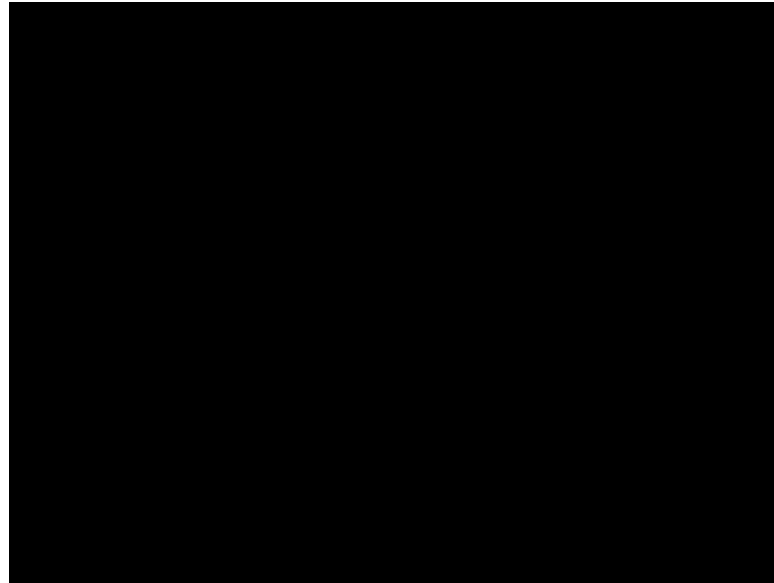


Резисто

ρ

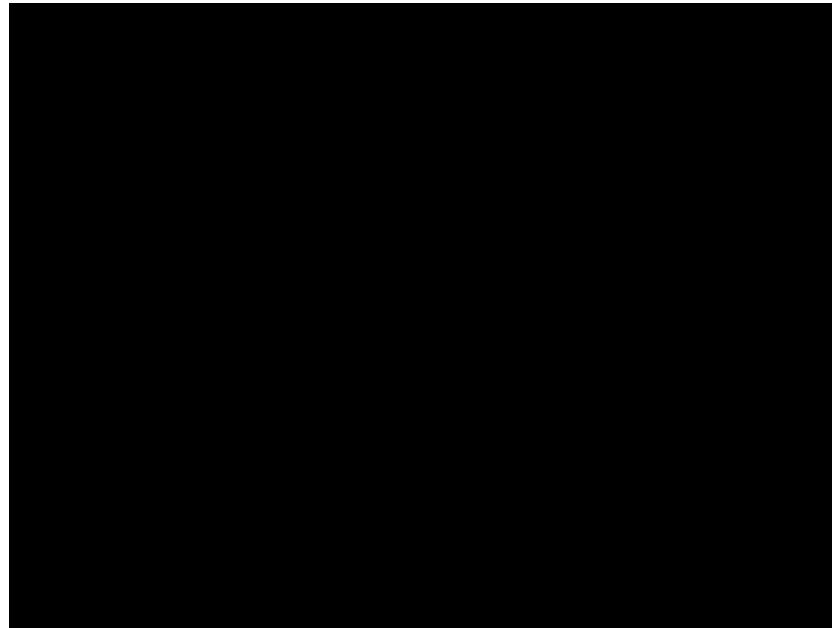
*ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!*

Русский физик, электротехник,
который изобрел лампу
накаливания?



Лодыгин

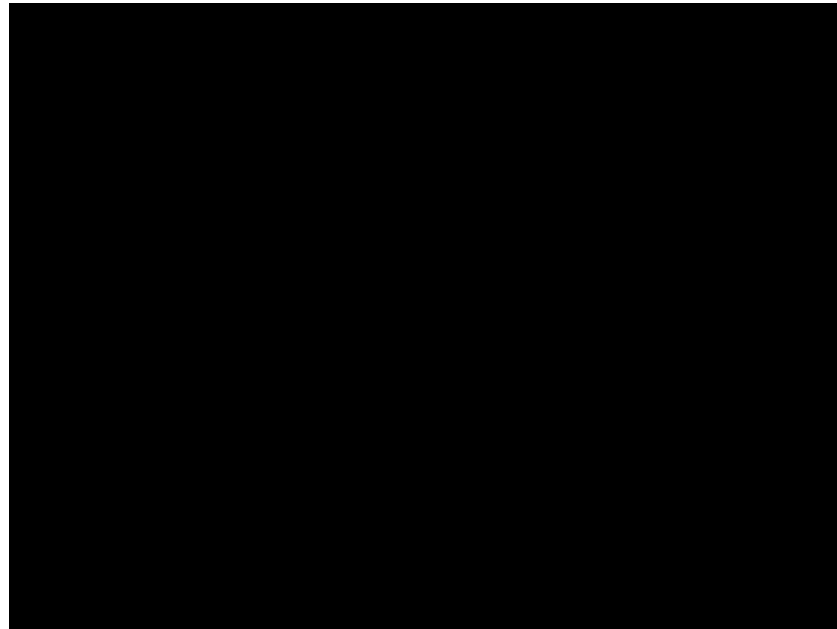
ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!
Вещества, которые проводят
электрический ток?



Проводники

*ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!*

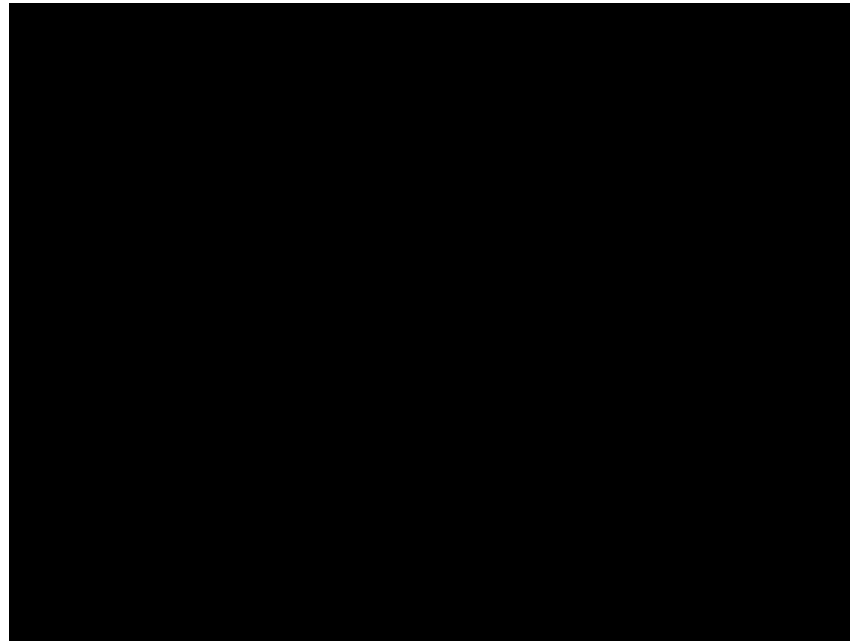
Устройство для накопления энергии
с целью ее последующего
использования?



Аккумулятор

*ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!*

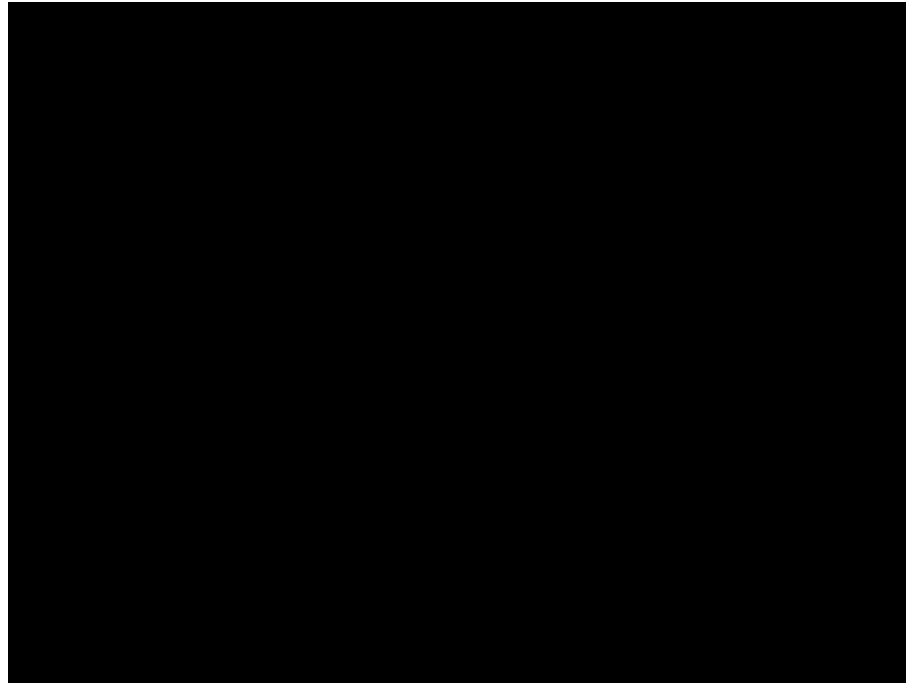
Величина, которая измеряется в
кулонах?



Заряд

*ДАЛЬШЕ,
ДАЛЬШЕ!*

Русский ученый, исследовавший
атмосферное электричество?



Ломоносов

Игра закончилась!

**GAME
OVER**

