



ЗАКОН ОМА

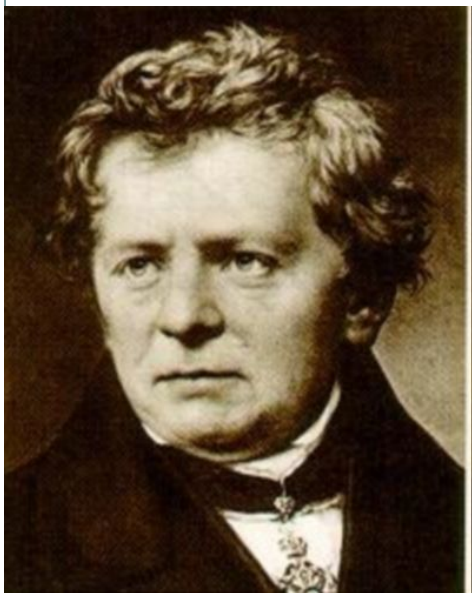
**Автор работы: учитель физики
средней общеобразовательной
школы № 135 Кировского района г.
Казани Республики Татарстан
Широкова И.Б.**



« ... Мы обязательно должны знать не только, как рождались труды великих корифеев науки, но и что это были за люди, сколько сил, энергии, здоровья, нервов отдали они, чтобы мы сегодня узнали эти законы и прочли формулы в учебниках. Как порой отказывались они от богатства, почестей, радостей жизни ради торжества истины, как умирали, до последнего дыхания утверждая ее. И эти знания помогут нам лучше понять суть сделанного этими людьми, ибо работа талантливого человека неотделима от его личности»

ГЕОРГ ОМ (1789-1853)

Германия



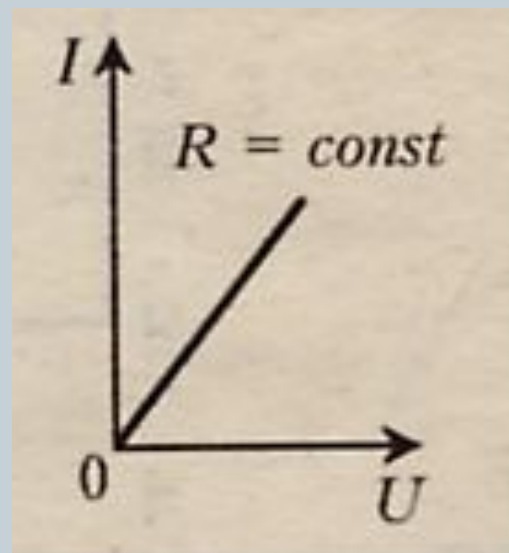
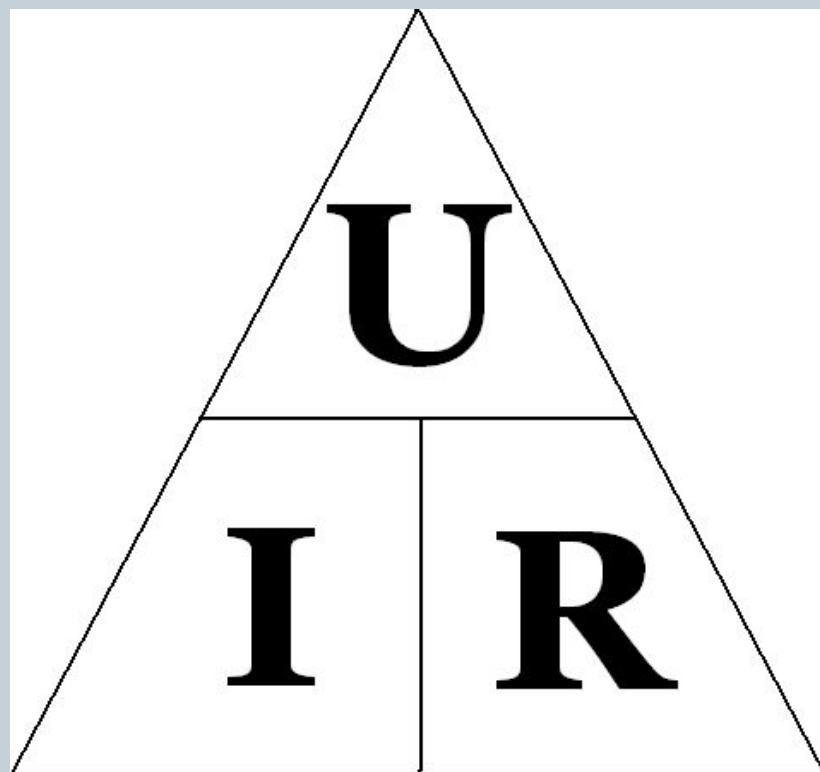
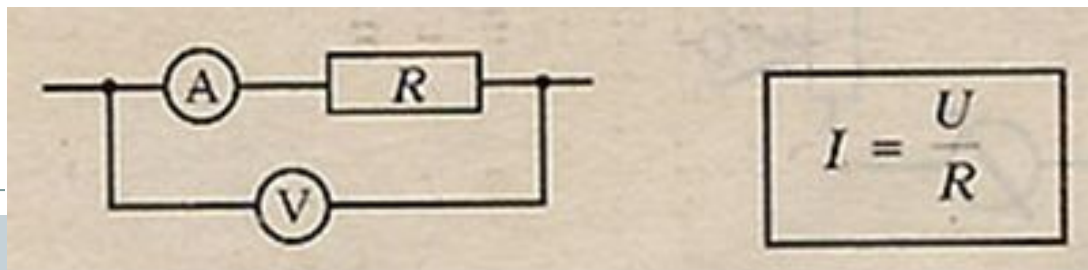
- Исследовал гальванические батареи
- Исследовал сопротивление проволок
- Ввел единицу сопротивления
- Написал ряд статей по методике преподавания физики
- Открыл закон, по «которому металлы проводят контактное электричество»



Связал результаты всех прежних опытов и открыл долгожданный закон (Ома)

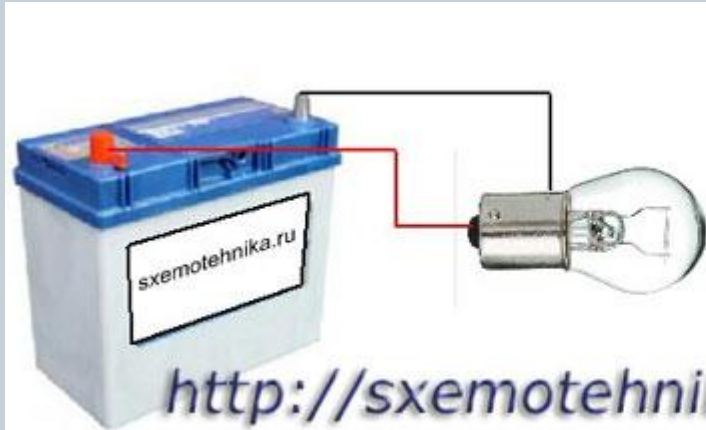
В честь ученого названа единица электрического сопротивления в системе СИ: Ом (Ом)

http://class-fizika.narod.ru/10_6.htm закон Ома

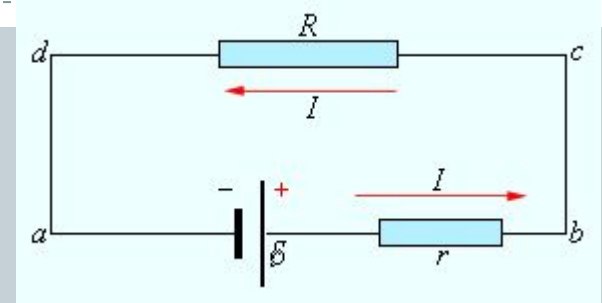
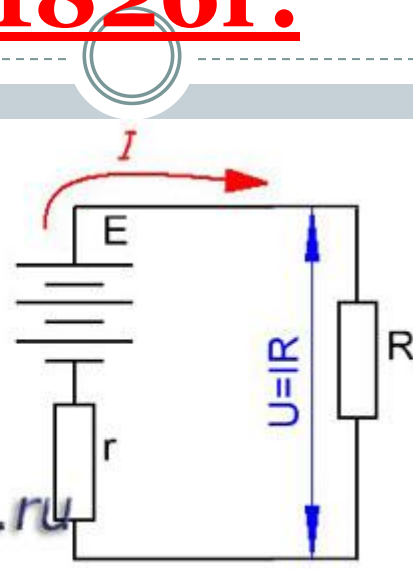


Закон Ома для участка цепи – 1827 Г.

Закон Ома для полной цепи – 1826г.



<http://sxemotehnika.ru>



$$I = \frac{\mathcal{E}}{R + r}$$

I – сила тока в цепи [А]

\mathcal{E} – ЭДС [В]

R – электрическое
сопротивление цепи [Ом]

r – внутреннее сопротивление
источника тока [Ом]

Как акулы используют закон Ома



Источники информации



- <http://class-fizika.narod.ru/vid.htm>
материалы по физике (в формате avi) из "Единой коллекции ЦОР"
school-collection.edu.ru
- http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/6f8777be-52ab-4f71-a68b-cd0f2ab13f8b/8_158.swf
подборка задач на закон Ома
- http://class-fizika.narod.ru/10_6.htm закон Ома