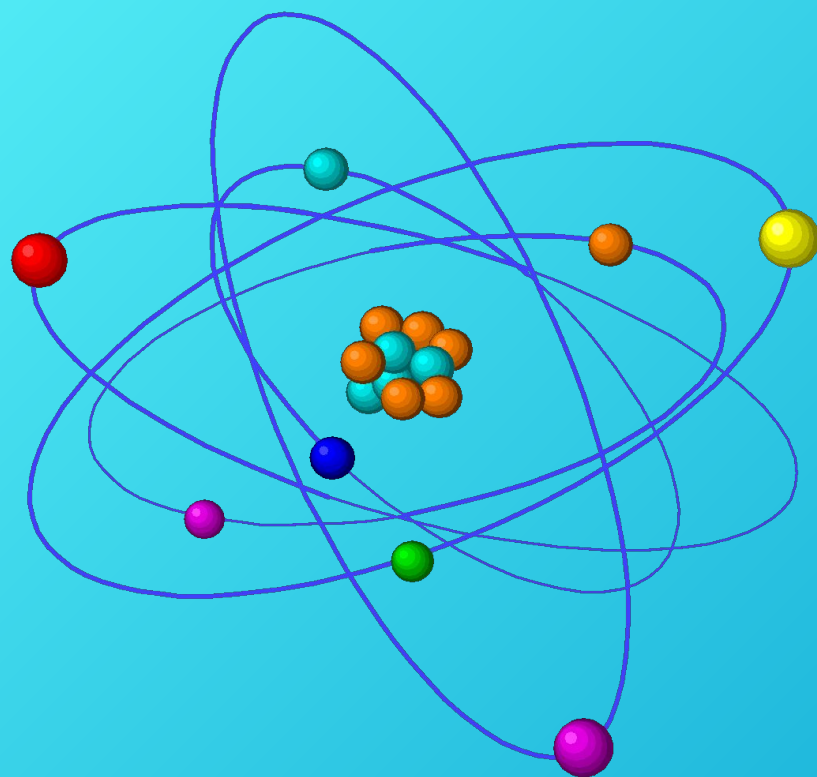


# Опыт Карла Рунд



Выполнили:  
Ученики 10 "Б"  
класса  
Веялко Ольга,  
Наумчик  
Наталья,  
Мухин  
Александр.

22.04.2010 год

# Содержание

- ◆ Историческая
- ◆ справка
- ◆ Цель опыта
- ◆ Схема
- ◆ установки
- ◆ результаты
- ◆ Вывод
- од



# Историческая спра



**Рикке Карл Виктор Эдуард (1.12.1845-11.06.1915)** - немецкий физик.

Родился в Штутгарте. Учился в Тюбингенском университете, в 1871 получил степень доктора философии в Гёттингенском университете, где работал (с 1873 — профессор и с 1881 — директор Физического института).

Работы были посвящены кристаллографии, ферромагнетизму, гидродинамике, термодинамике, физической химии, проводимости металлов. В 1898 году построил теорию проводимости металлов (теория Рикке). В

1901 проводил опыт, который был назван в честь его имени.

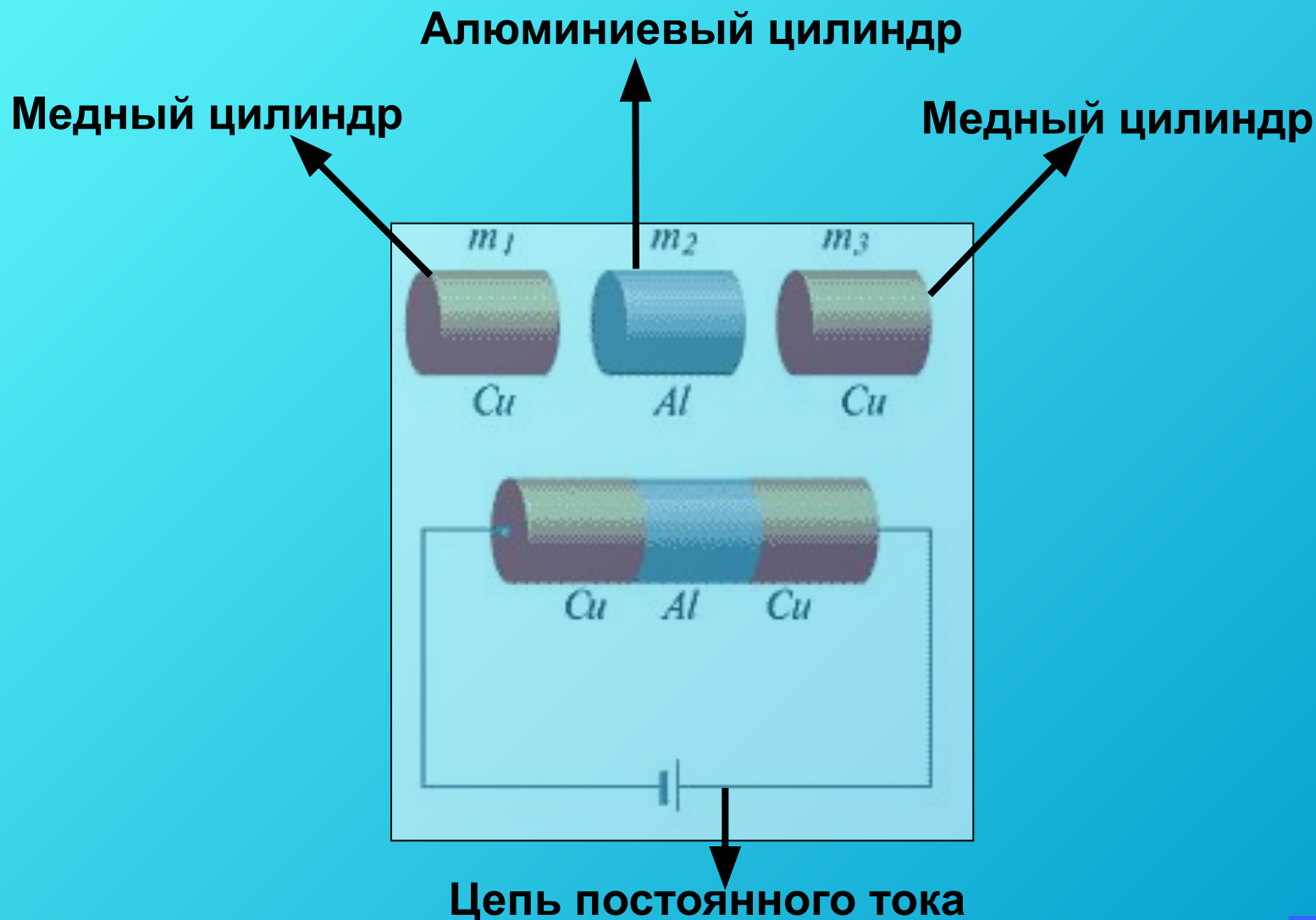


# *Цель опыта Рикке*

**Выяснить природу носителей электрического тока в металлах.**



# Схема установки

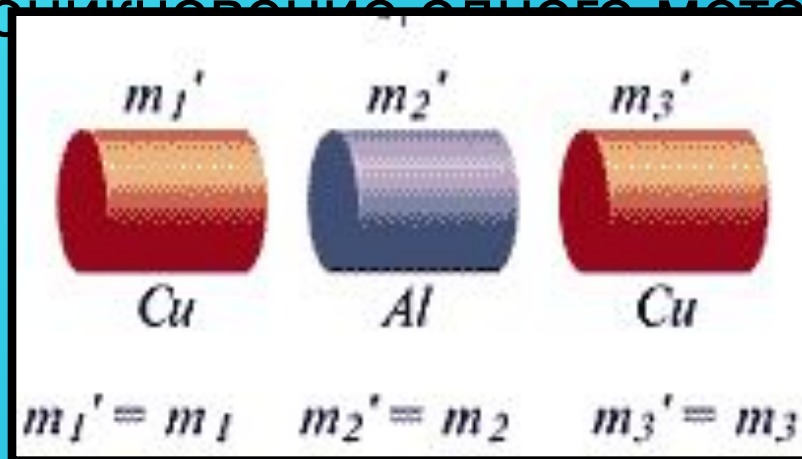


# Результаты опыта

За все время через цилиндры прошел заряд,  $3,5 \cdot 10^6$  Кл  
Взвешивание показало, что пропускание тока не  
равный  
оказало

на массу цилиндров никакого влияния. При  
исследовании

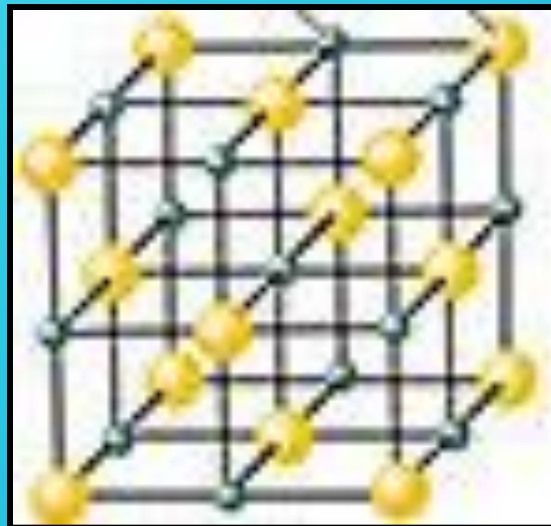
соприкасавшихся торцов под микроскопом не было  
обнаружено проникновения одного металла в другой.





# Вывод

**Из результатов следует, что ионы в металлах не участвуют в переносе электричества, а перенос заряда в металлах осуществляется частицами, которые являются общими для всех металлов.**



СТАСИ БО ЗА  
ВНИМАНИЕ!

ВАНА МАНУАЛ