

Опыт Карла Рикк



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 справка

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.

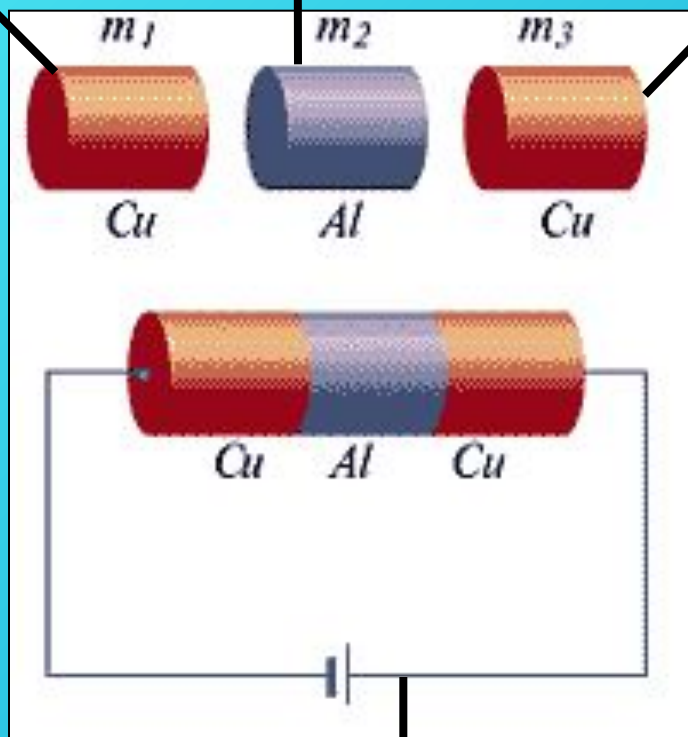


Схема установки

Алюминиевый цилиндр

Медный цилиндр

Медный цилиндр



Цепь постоянного тока

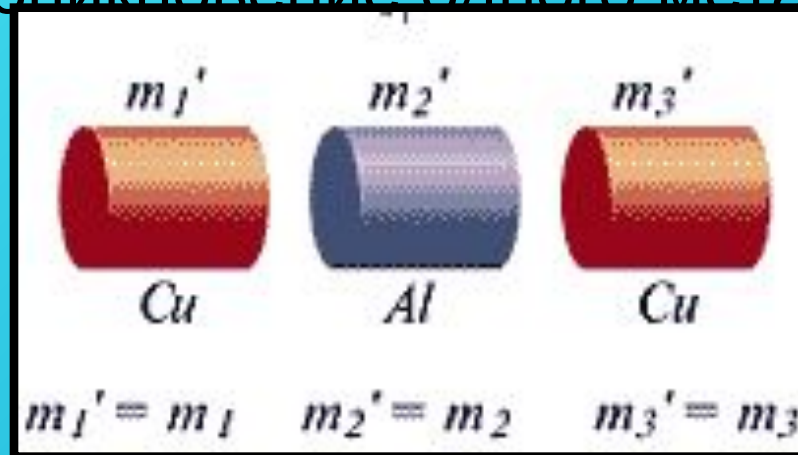


Результаты опыта

За все время через цилиндры прошел заряд, не 10^6 Кл.
Взвешивание показало, что пропускание тока, равный 10^6 Кл, оказало

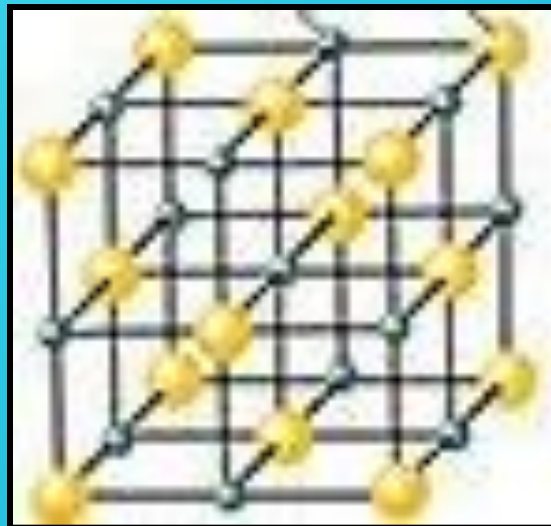
на массу цилиндров никакого влияния. При исследовании

соприкасавшихся торцов под микроскопом не было обнаружено проникновение 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 НАУЧЕН