

# Електромагніти.



# Їх застосування.

# Камінь кохання

Таку поетичну назву дали китайці природному магніту.

Він притягує залізо , як ніжна мати своїх дітей - говорять вони.

Сила цієї любові у природних магнітів незначна .

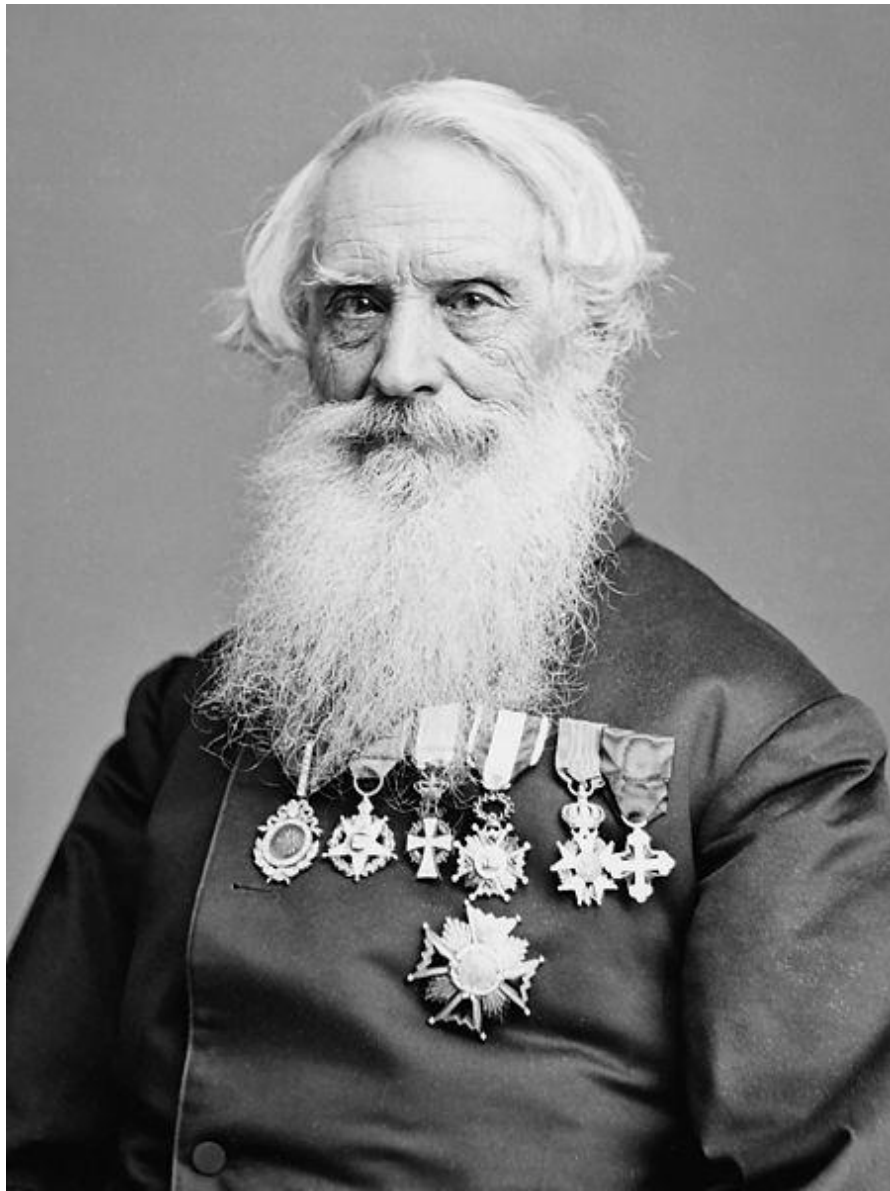




Перший  
електромагніт  
ВИГОТОВИВ  
у 1825 році  
англійський  
фізик Вільям  
Стерджен



У 1832 році російський вчений та дипломат Павло Львович Шилінг винайшов перший електромагнітний телеграф, який працював на першій в світі телеграфній лінії в Петербурзі.

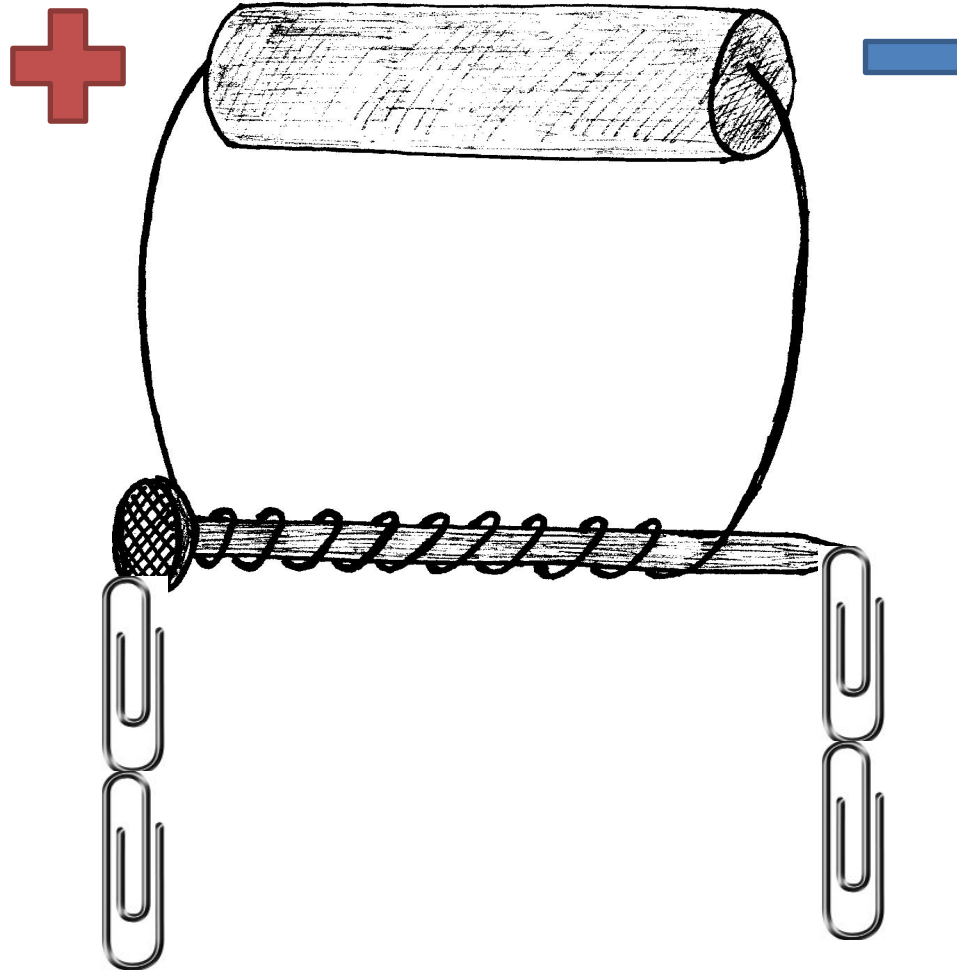


У 1837 р. американець Самуїл Морзе сконструював телеграфний апарат, який записував сигнали. На телеграфній лінії працювала система запису сигналів, так звана "азбука Морзе".



У 1850 р.  
російський вчений  
Борис Семенович  
Якобі винайшов  
перший  
літеродрукуючий  
телеграф.

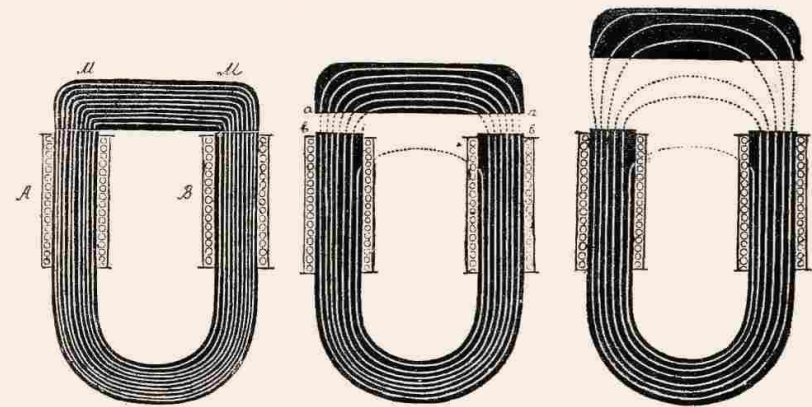
# Магніт із цвяха



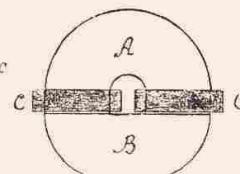
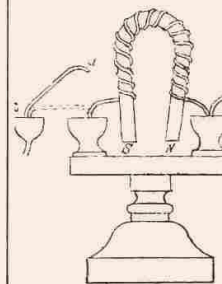
# Застосування електромагнітів.



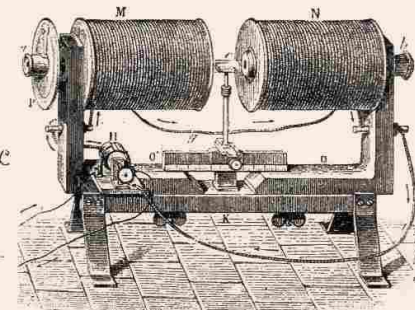
## ЭЛЕКТРОМАГНИТЬ.



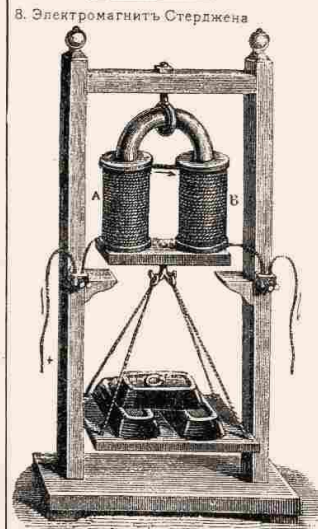
1—3. Замкнутая и разомкнутая магнитная цѣль.



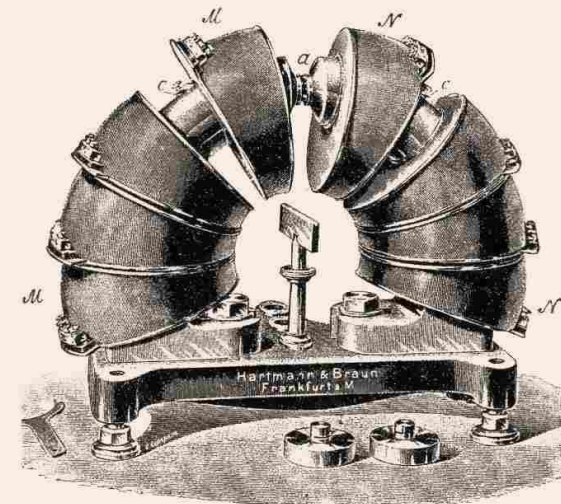
7. Электромагнитъ для держанія грузовъ.



5. Электромагнитъ Рункорфа



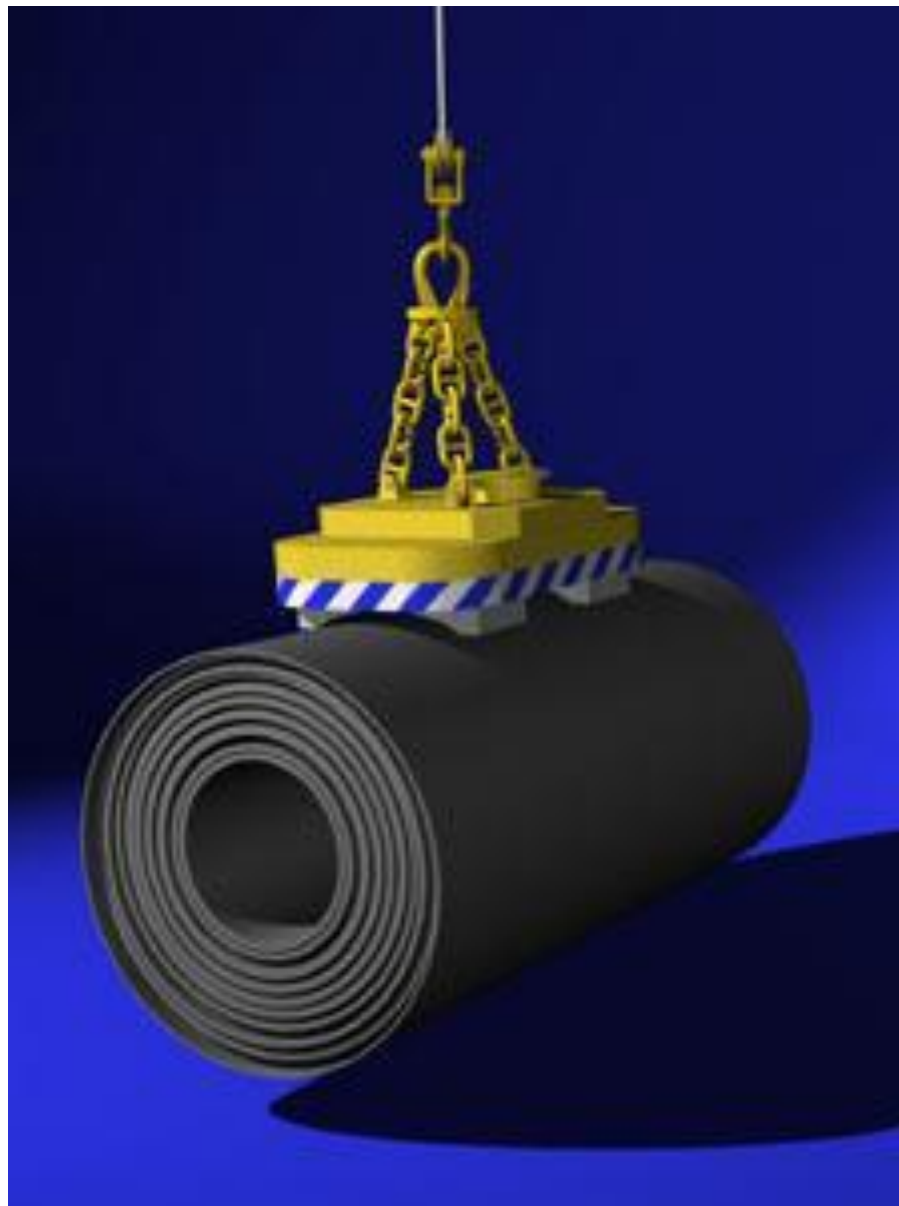
4. Подковообразный электромагнитъ



6. Электромагнитъ Дю-Буа



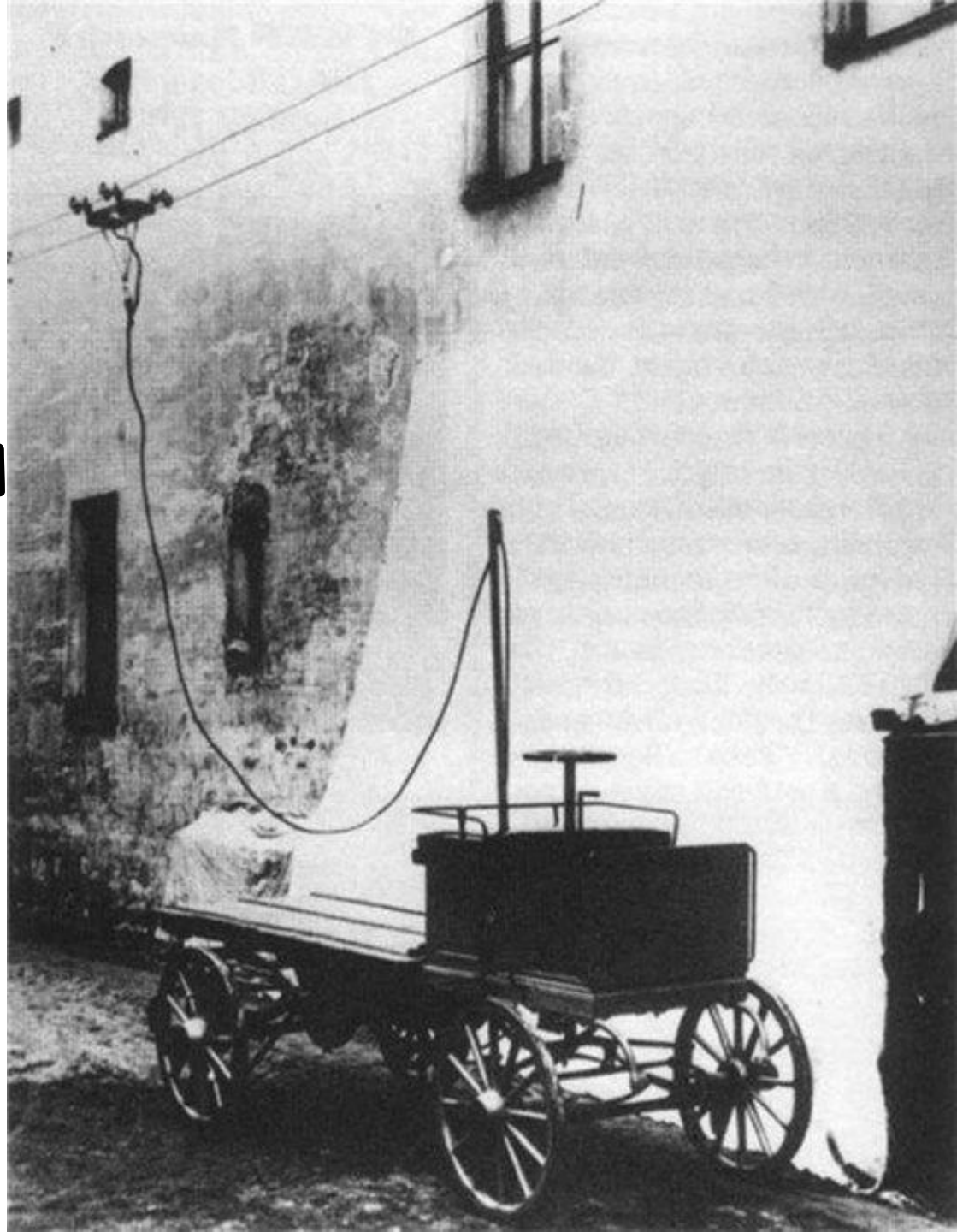
# Електромагнітні підйомні крани.



Електромагнітні пристрої використовуються в міському електротранспорті.



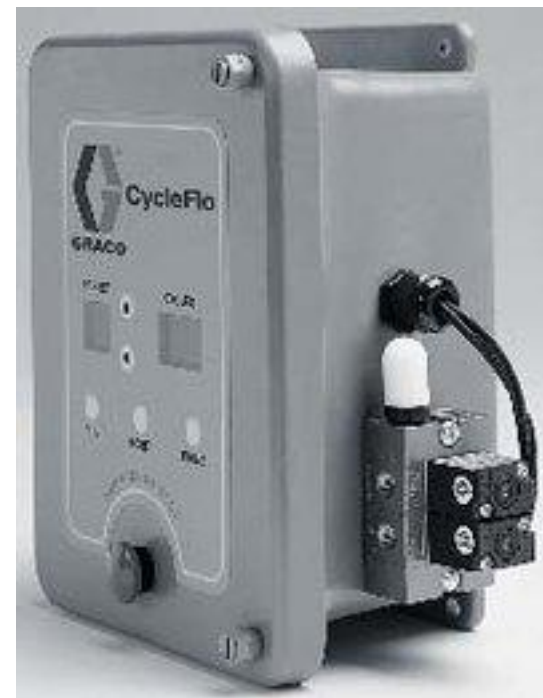
1902 рік.  
Випробування  
першого  
тролейбуса.



# Магнітний сепаратор.



# Електромагнітні насоси.



# Електромагніти

Це не природні магніти. Це залізні маси, намагнічені електричним струмом, який проходить обмоткою, що їх оточує. Але в обох випадках діє сила однієї природи-  
**магнетизм.**



# Властивості електромагнітів.

1. Швидко розмагнічується при виключенні струму.

2. Залежність магнітної дії від величини струму.

3. Залежність магнітної дії від напрямку струму.

4. Можуть бути різних розмірів в залежності від призначення.

Магнітні сили підвищують урожай.





# ВИКОРИСТАННЯ МАГНІТНОГО ПОЛЯ В МЕДИЦИНІ.





**Дякую за увагу!**