

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 .

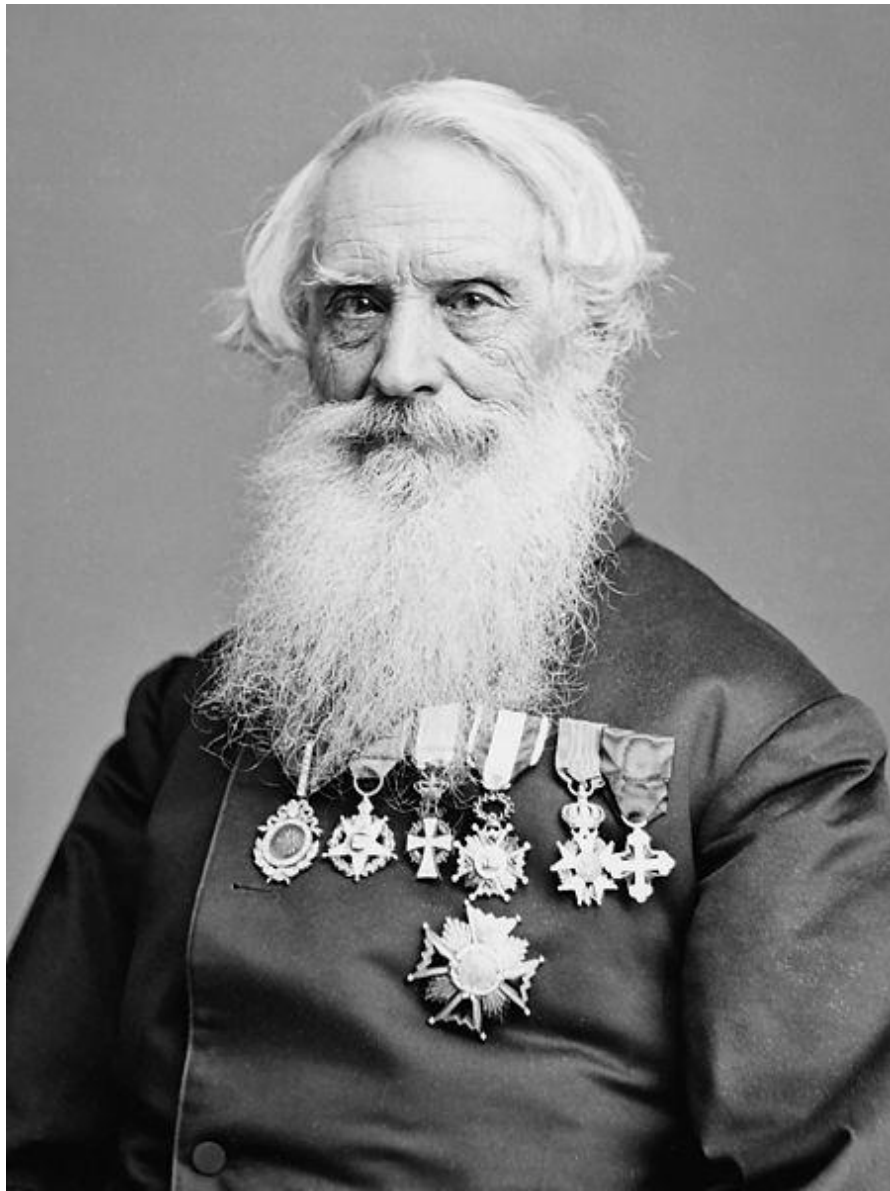




Перший
електромагніт
виготовив
у 1825 році
англійський
фізик Вільям
Стерджен



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

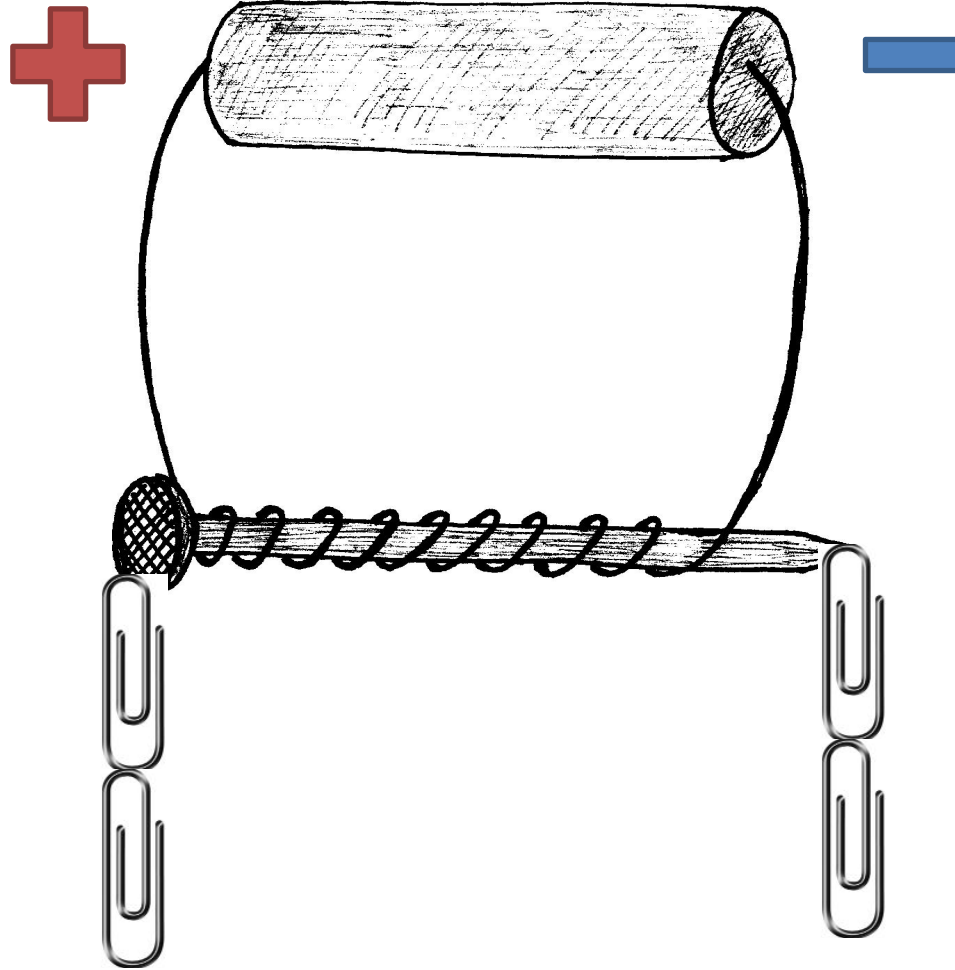


У 1837 р. американець Самуїл Морзе сконструював телеграфний апарат, який записував сигнали. На телеграфній лінії працювала система запису сигналів, так звана "азбука Морзе".



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

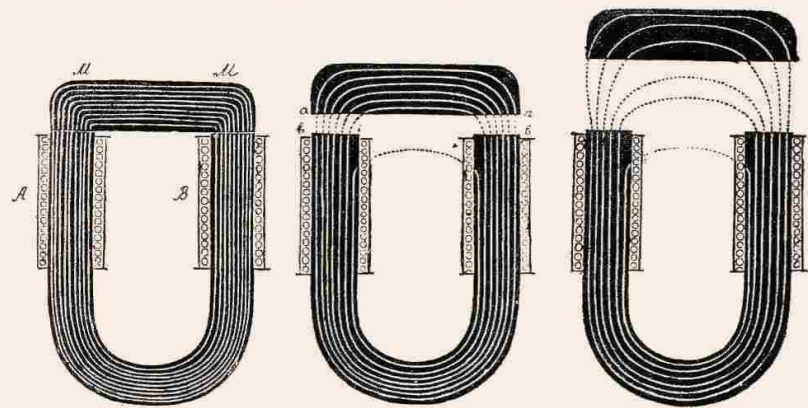
Магніт із цвяха



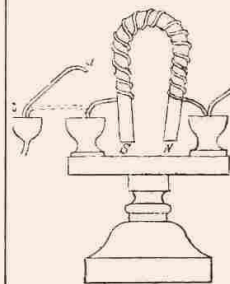
Застосування електромагнітів.



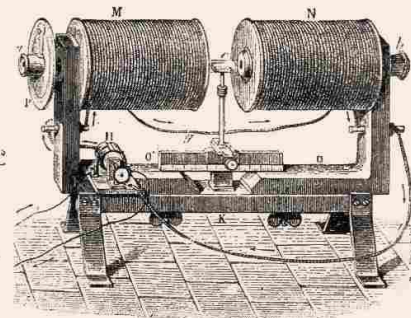
ЭЛЕКТРОМАГНИТЬ.



1—3. Замкнутая и разомкнутая магнитная цѣпь.

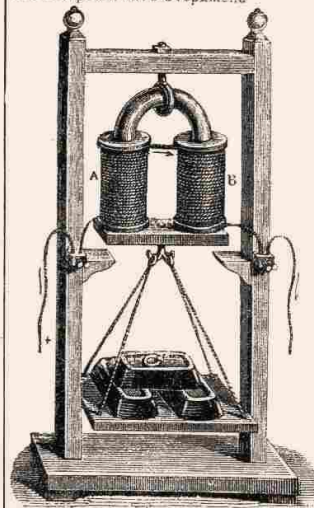


7. Электромагнитъ для держанія грузовъ.

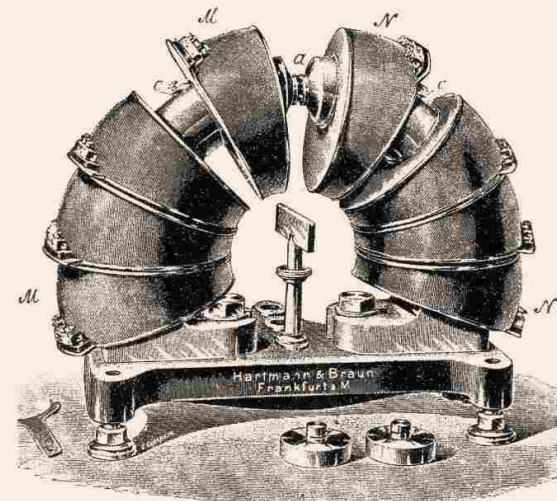


5. Электромагнитъ Рункорфа

8. Электромагнитъ Стерджена

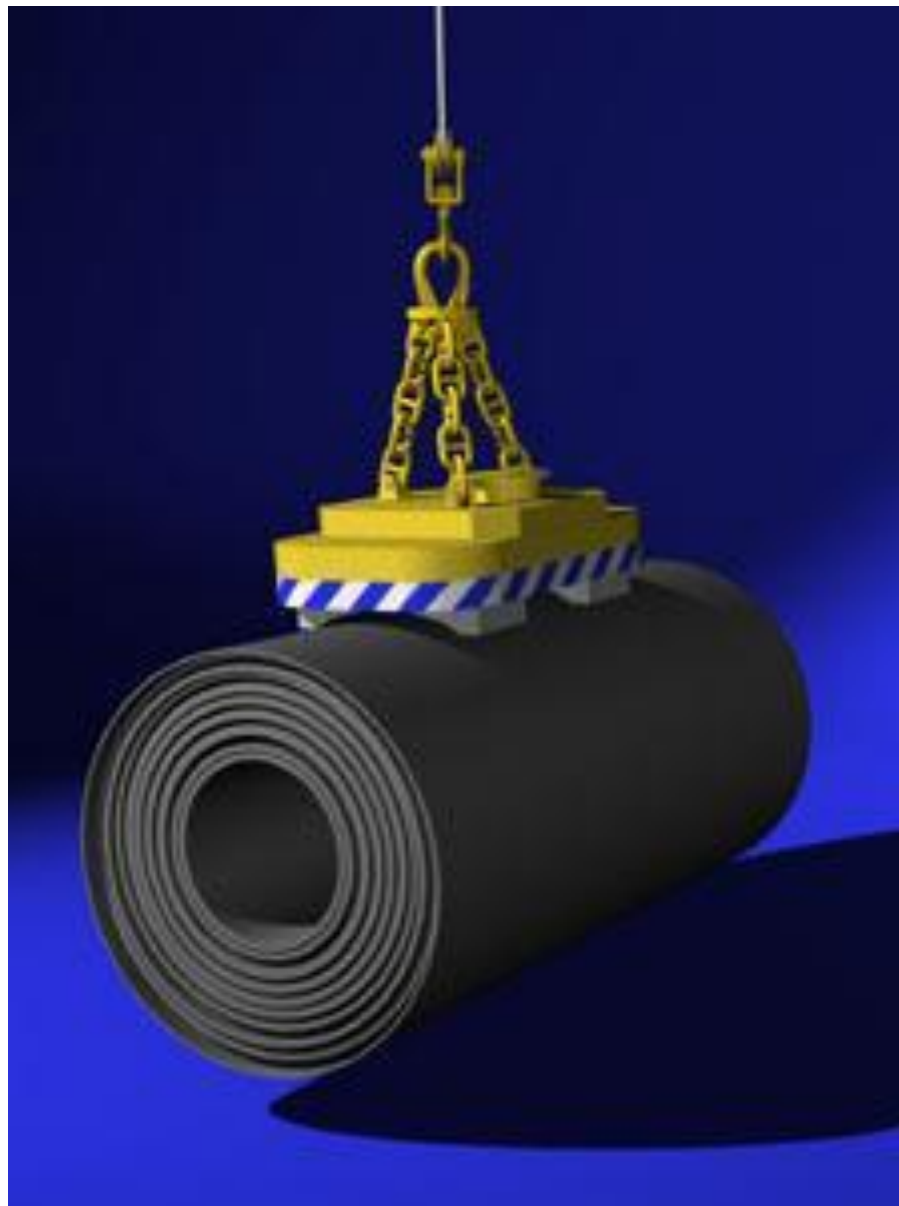


4. Подковообразный электромагнитъ



6. Электромагнитъ Дю-Буа

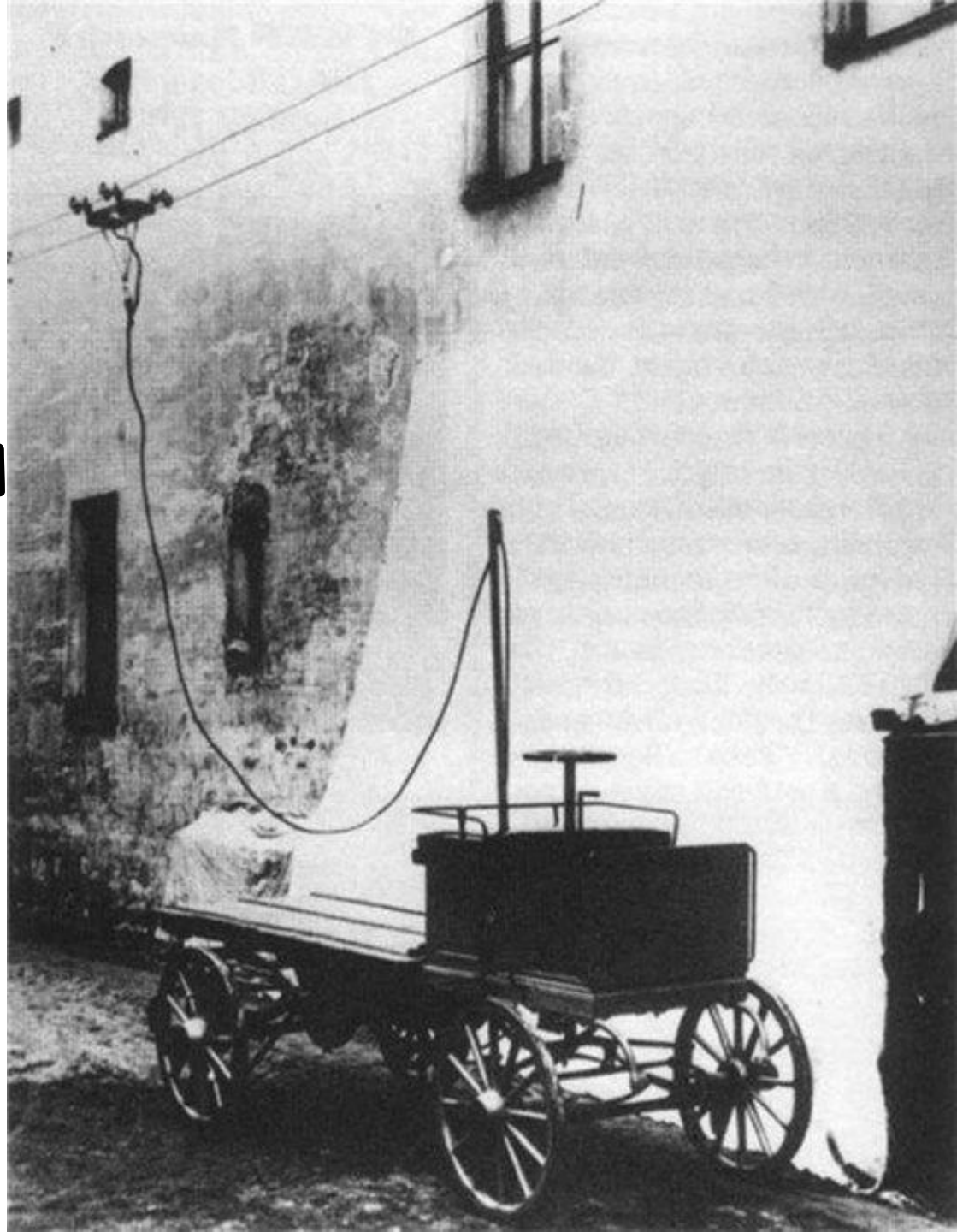
Електромагнітні підйомні крани.



Електромагнітні пристрої використовуються в міському електротранспорті.



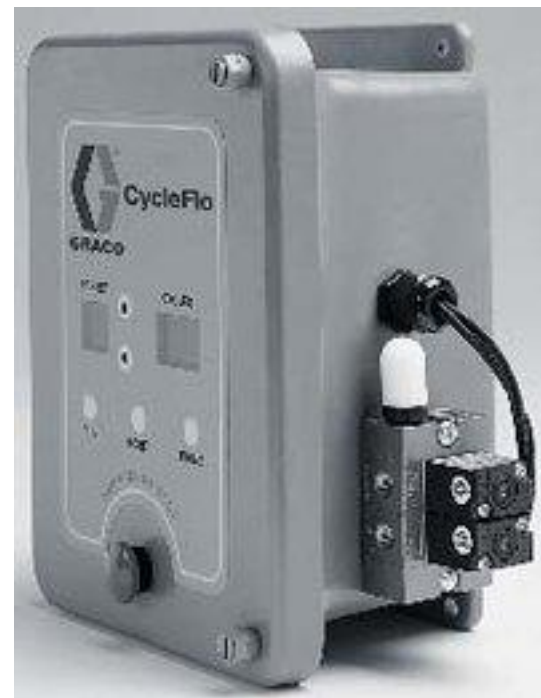
1902 рік.
Випробування
першого
тролейбуса.



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!