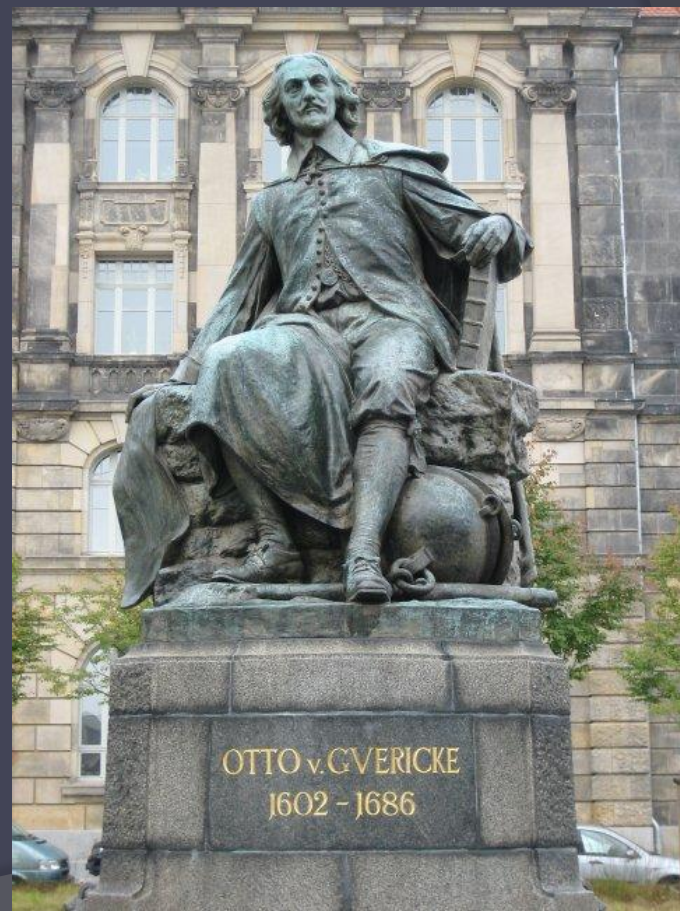


Демонстрація сили тиску атмосферного повітря

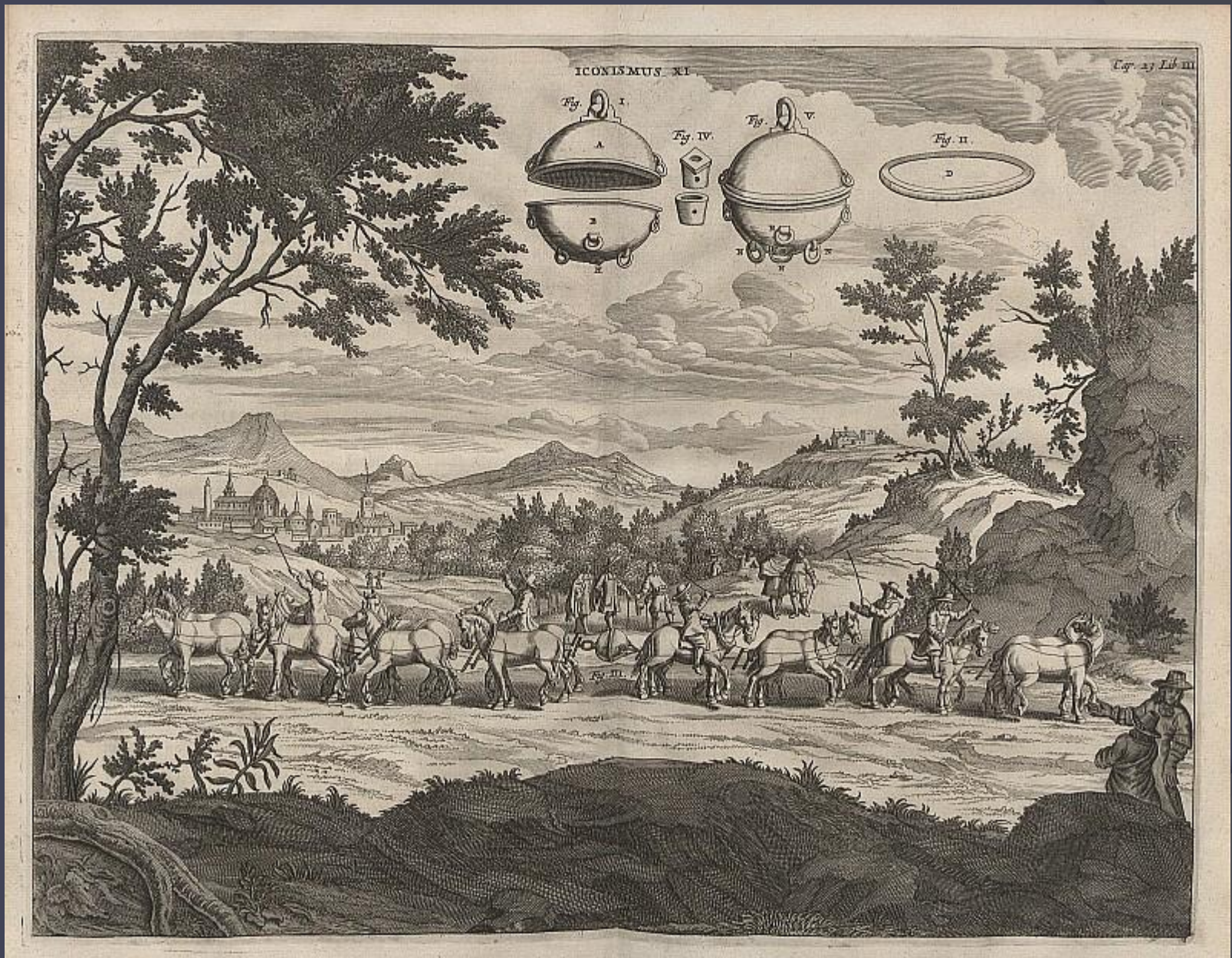
- Чи можна роз'єднати дві півкулі, якщо між ними викачати повітря? – саме на це питання зміг відповісти бургомістр (тобто мер) Магдебурга Отто фон Геріке (1602 – 1686)



Опис експерименту

- В експерименті використовувалися дві мідних півкулі близько 35,5 см в діаметрі, порожнисті всередині і притиснуті одна до одної, між ними помістили шкіряне кільце, просочене розплавленим воском. Із зібраної сфери видаляли повітря і півкулі з'єдналися.

- У 1654 в Регенсбурзі фон Геріке продемонстрував експеримент в присутності імператора Фердинанда III. Після викачування зі сфери повітря, 16 коней, по 8 з кожної сторони не змогли розірвати півкулі. Коли ж в порожнину між півкулями впустили повітря, півкулі розпалися без жодного зовнішнього зусилля.



Коні намагаються роз'єднати дві півкулі.

Висновки

- Півкулі утримувалися разом атмосферним тиском.
- Було доведено існування вакууму.



Дякую за увагу!



bye