

"Atrações e Repulsões Elétricas", Otto von Guericke

Experimenta Nova, Livro Quarto, cap 15 (1672)

.....

Se quiser, pegue uma esfera de vidro chamada de frasco, do tamanho da cabeça de uma criança; encha a esfera com enxofre colocado num almofariz e faça-o derreter, colocando-o sobre o fogo. Quando esfriar, quebre a esfera, retire o globo e mantenha-o em lugar seco. Se pensar melhor, faça um furo através dele, de forma que possa girá-lo em torno de uma haste de ferro, ou de um eixo. Dessa forma, o globo estará preparado.

.....

Para demonstrar o poder conservador desse globo, monte o globo com o eixo sobre dois suportes de forma que ele fique um palmo acima da base, e coloque, sob o mesmo, pequenos fragmentos de todos os tipos, de folha de ouro ou de prata, de papel, de folhas, ou de outras coisas semelhantes.

.....

O poder expulsório é fácil de ver se o globo é retirado do apoio e esfregado com uma mão seca, como descrito. Pois então ele não só atrai os pequenos fragmentos, como também os repele de novo, e não permitirá que os toquem até que tenham tocado algum outro corpo.

.....

Ao pendurarmos [o pequeno fragmento] na ponta de um fio de linha que deixamos bem próximo do globo, se tentamos tocar com o dedo ou outra coisa, a fio se afasta e não pode ser tocado pelo dedo.