



Scheda n°3

Denominazione oggetto: Emisferi di Magdeburgo

Inventore: Otto Von Guericke

Data: 1602

Collezione: Fisica

Sezione: Meccanica



Descrizione e cenni storici:

Nel 1657 Otto Von Guericke eseguì pubblicamente un esperimento che dimostrava la forza della pressione atmosferica. Ciò ebbe luogo a Magdeburgo, città di cui egli era il borgomastro. Fatti combaciare due emisferi metallici cavi e estratta l'aria interna con una pompa pneumatica, Guericke fece vedere che era difficile separarli e si racconta che per riuscire in ciò fu necessario ricorrere a sedici cavalli messi a tirare otto per parti. Si tratta di due emisferi di ottone, rifiniti in modo da essere combacianti. Quello inferiore ha un rubinetto che lo collega alla base e permette di evacuare l'aria dalla sfera facendo combaciare i due emisferi, mentre quello superiore ha un'impugnatura. Fatti aderire i due emisferi ed aperto il rubinetto, si collegano ad una pompa pneumatica. Quando l'aria è rarefatta ed il rubinetto è chiuso, la pressione atmosferica tiene aderenti i due emisferi ed è appunto impossibile separarli.

Materiale: ottone

Misure e dimensioni: 34 cm di altezza