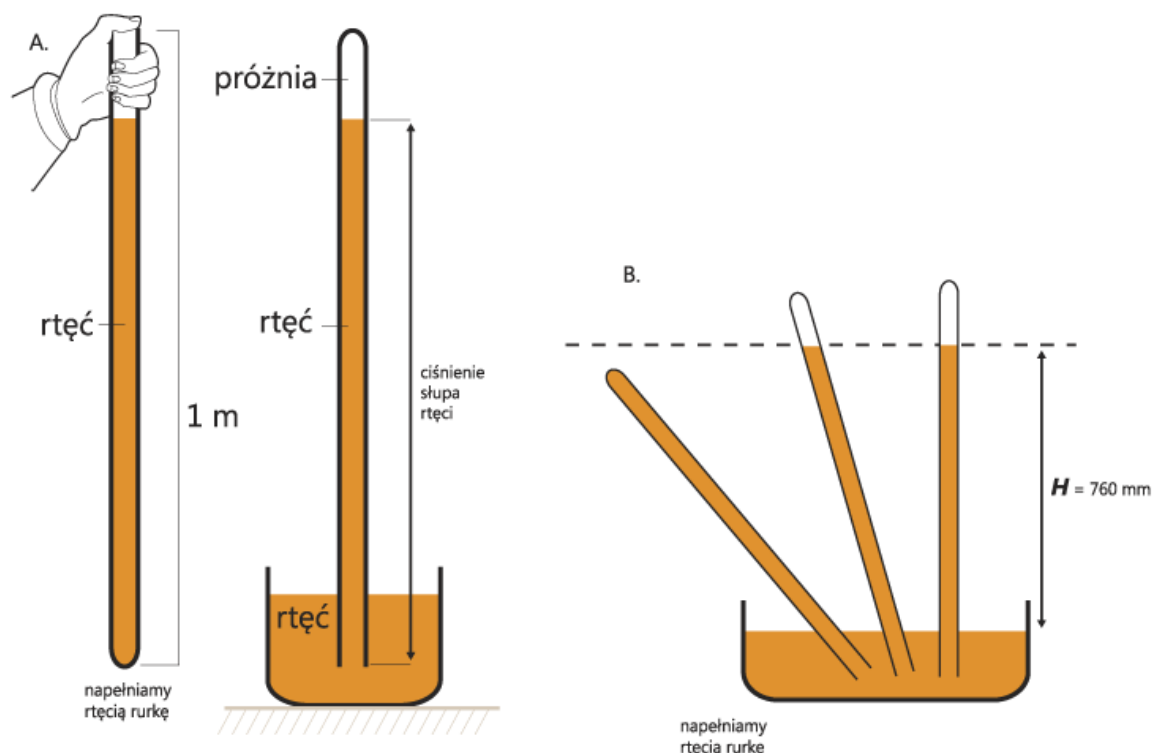


## Doświadczenie Torricellego

Doświadczenie wykazujące istnienie ciśnienia atmosferycznego przeprowadził w 1643 r. włoski fizyk i matematyk Evangelista Torricelli.



### Oto przebieg doświadczenia Torricellego.

Uczony napełnił rtęcią rurkę o długości około 1 m, zasklepioną z jednej strony. Zatkaną rurkę palcem, odwrócił ją i wstawił do większego naczynia z rtęcią. Część rtęci wypłynęła z rurki, a nad rtęcią pozostałą w rurce powstała próżnia.

Doświadczenie miało ogromne znaczenie – udało się wykazać istnienie ciśnienia atmosferycznego, ponadto po raz pierwszy laboratoryjnie uzyskano próżnię. Wcześniej zakładano, że jej istnienie jest niemożliwe. Eksperyment wykazał, że normalne ciśnienie atmosferyczne równoważy ciśnienie hydrostatyczne wywierane przez 0,76 m słupa rtęci (1013 hPa).