

Эванджелиста Торричелли

Эванджелиста Торричелли (итал. Evangelista Torricelli) родился [15 октября](#) 1608 года в Фаэнце. В 1627 году он приехал в Рим, где изучал математику под руководством Б. Кастелли, друга и ученика [Галилео Галилея](#).

Под впечатлением трудов Галилея о движении написал в 1640 году собственное сочинение под названием «Трактат о движении». В 1641 году он становится учеником и секретарем Галилея, а позже его преемником на кафедре математики и философии Флорентийского университета.

Торричелли в 1643 году, развивая идеи Галилея, показал, что воздух имеет вес, и что насос не может вытянуть воду на высоту более 10 метров. А совместно с Вивiani Торричелли поставил опыт, позволивший измерить атмосферное давление.

Стеклянная трубка длиной около 1 метра, запаянная с одного конца, была заполнена ртутью. Отверстие трубки закрыли пальцем и опустили открытым концом вниз в широкий сосуд с ртутью.

Оказалось, что если теперь отнять палец, то столб ртути в трубке упадет до высоты около 76 сантиметров, а над поверхностью ртути в трубке образуется разреженное пространство (торричеллиева пустота). Высота ртутного столба менялась в зависимости от погодных условий, и Торричелли заключил, что этой высотой измеряется давление воздуха (атмосферное давление).

Построенный им прибор был по существу первым барометром, и многие современные барометры по своей конструкции мало чем отличаются от трубки Торричелли.

Умер Эванджелиста Торричелли во Флоренции [25 октября](#) 1647 года.



Эванджелиста Торричелли (Портрет работы Лоренцо Липпи, 1647, Частная коллекция, Лондон, )