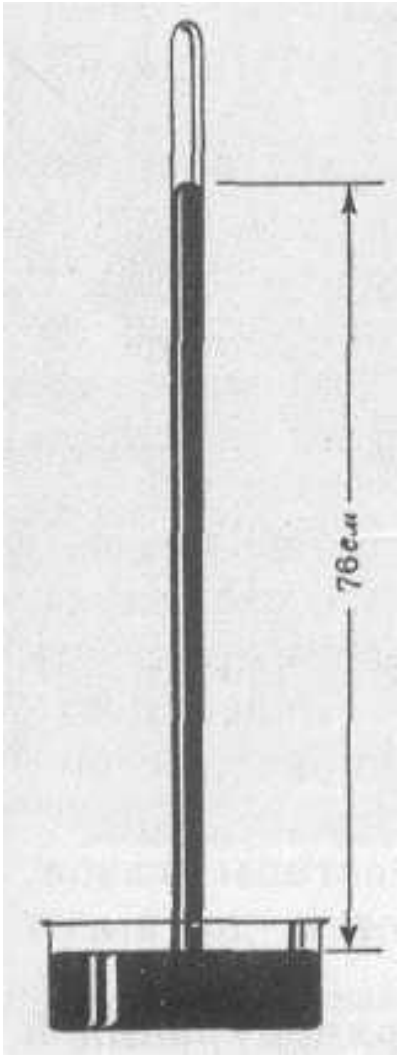
Измерение атмосферного давления

Эванджелиста Торричелли

(1608 – 1647гг.)

Итальянский физик и математик. Родился 15 октября 1608г. В небольшом итальянском городе Фаэнца. Воспитание получил у дяди, бенедикского монаха. Учился в Риме у Б. Кастелли, друга и ученика Галилея. В 1641 году переехал в Арчетри, где помогал Галилею. В последствии стал профессором математики и физики Флорентийского университета.

Большинство трудов учёного остались неопубликованными. Торричелли является одним из создателей жидкостного термометра. Он первый объяснил ветер вариациями атмосферного давления. В 1643 году открыл атмосферное давление, нанеся удар сложившемуся мнению о том, что "природа боится пустоты" (опыт Торричелли). Изобрел ртутный барометр (1644).


76cm

ICONISMUS XI
Fig. I
Fig. IV
Fig. V
Fig. II

Магдебургские полушария являются символом Магдебурга

Памятник

Отто фон Герике

в Магдебурге.

Домашнее задание:

Рассчитайте:
Какой высоты нужно взять трубку,
чтобы можно было бы с её помощью
измерять атмосферное давление, но не
ртутным барометром, а водяным?
(атм. давление – 760 мм. рт. ст.)

п.п. 42, 43; упр. 19 №3-у,4;
задание 11 №1,2.