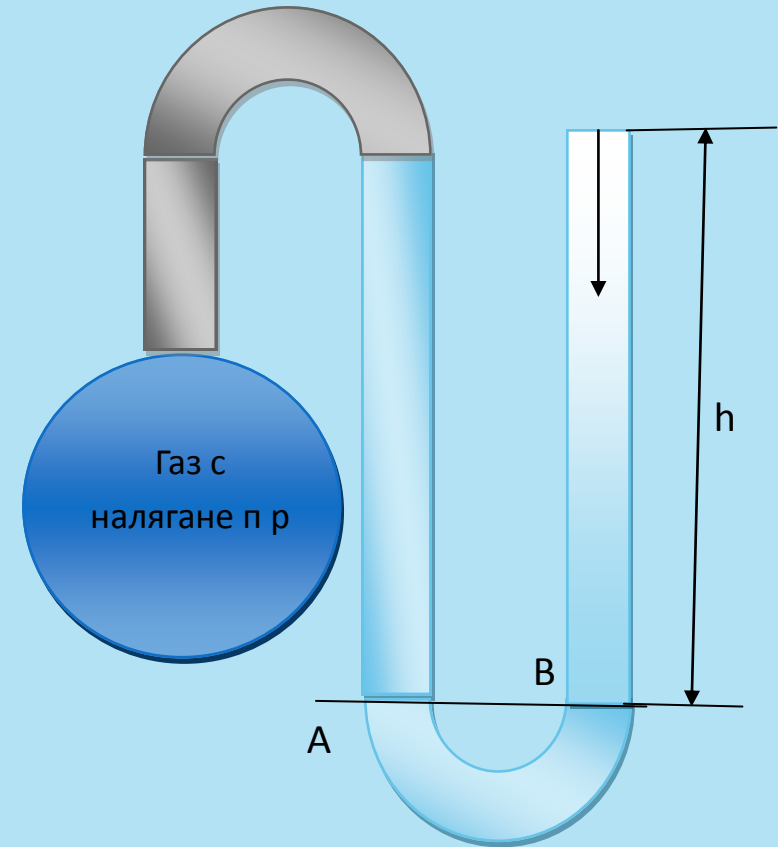


Измерване на налягане

манометър

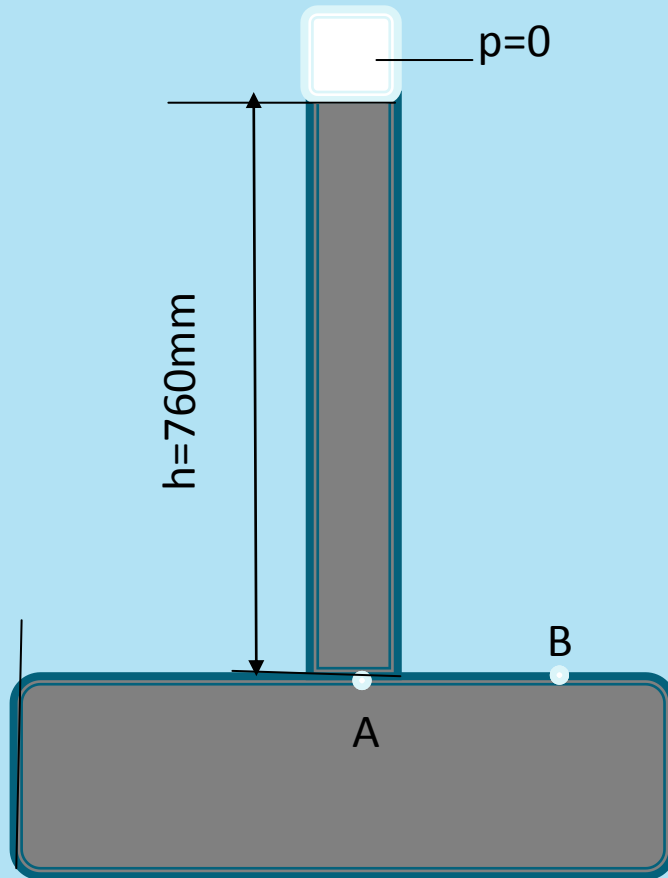
С отворения манометър може да се измерват, налягания близо до атмосферните. Освен това в качествените опити той служи за много чувствителен индикатор за измерване на налягането. Най-простия манометър представлява U-видна стъклена тръба, запълнена с течност—най-често вода. Едното коляно на тръбата е отворено, а другото се свързва към съд с газ, чието налягане трябва да се определи. За да бъде течността в манометъра в равновесие, налягането в точка А и В, които лежат в една хоризонтална равнина, трябва да е еднаква



$$P - P_a = \rho g h$$

Определяне на разлика в налягането с отворен манометър

барометър



Италианският физик Еванджелиста Торичели създава първия живачен барометър, с който през 1643г. измерва атмосферното налягане .

Барометъра на торичели е стъклена тръба с дължина около 80см, която се запълва с живак, след което се обръща и отвореният и край се потапя в съд с живак. Част от живака се излива, а пространството над стълба живак остава празно (почти вакуум), т.е. там налягането е $p=0$.