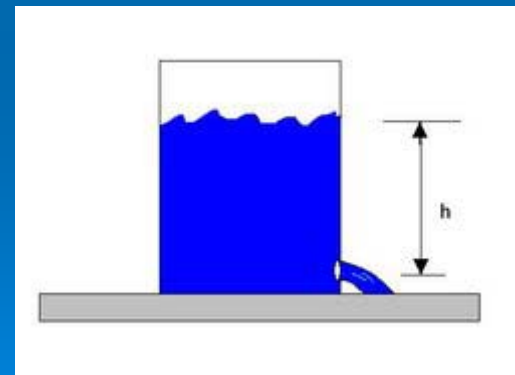


# Evangelista Toricelli

1608 - 1647

- Rođen je 15.10.1608. u Faenzi, na području tadašnje Papinske države. Stric fratar ga šalje u Jezuitsko sveučilište gdje se zadržava 1624.-1626. kada odlazi u Rim na studij znanosti kod benediktinca Benedetta Castellija, profesora matematike na Collegio della Sapienza u Pisi.
- 1632. dopisuje se s Galileom i podržava njegova gledišta iznesena u *Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo*
- 1642. Ferdinando II. De'Medici, ga postavlja za glavnog dvorskog matematičara i profesora na sveučilištu u Pisi gdje on ostvaruje najveće znanstvene uspjehe.
- Tamo rješava nekoliko problema, poput određivanja površine pod cikloidom i određivanja centra gravitacije različitih tijela, zakona istjecanja te je također poznat po izradi većeg broja teleskopa i mikroskopa



$$v = \sqrt{2gh}$$

Oko 1643. pokušava riješiti problem zašto atmosferska pumpa ne može podignuti stupac vode na visinu veću od oko 10 m. Razlog vidi u atmosferskom tlaku.

Da bi lakše istraživao to svojstvo, koristi živu koja se zbog 13.6 puta veće gustoće od vode toliko puta manje diže pod istim okolnostima.

U, s jedne strane zatvorenu cijev, duljine oko 1 m ulijeva živu, preokreće je i stavlja u bazen sa živom. Stupac žive pada na oko 790 mm i time stvara prvi umjetno stvoreni vakuum, kao i prvi barometar.



(animacija Toricellijevog pokusa na stranicama e-skole  
[http://eskola.hfd.hr/hokus\\_pokus/zrak/321\\_torricellijev\\_pokus.htm](http://eskola.hfd.hr/hokus_pokus/zrak/321_torricellijev_pokus.htm) )

## Izvori informacija

- <http://www.newadvent.org/cathen/14784a.htm>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Toricelli>
- [http://fr.wikipedia.org/wiki/Evangelista\\_Torricelli](http://fr.wikipedia.org/wiki/Evangelista_Torricelli)
- [http://eskola.hfd.hr/hokus\\_pokus/zrak/321\\_torricellijev\\_pokus.htm](http://eskola.hfd.hr/hokus_pokus/zrak/321_torricellijev_pokus.htm)

