## 1.3.d. Pascal

**Ki volt Blaise Pascal?**

Egyszerre indult csodagyereknek és reménytelenül beteg kisfiúnak. Mindössze 39 évet élt. (1623. június 19. – 1662. augusztus 19.)

Az apja dúsgazdag polgár, pénzügyi szakember, adófőfelügyelő volt. Humanista műveltségű férfi. Korán elözvegyült, a három árvagyerekkel maga kívánt foglalkozni, hogy művelt emberekké nevelje őket.

Blaise már 8–10 éves korában latinul, görögül és franciául írt, olvasott.

17 éves korában jelent meg első fontos tanulmánya *„A kúpszeletekről”.*

24 éves volt, amikor napvilágot látott legfontosabb természettudományos tanulmánya, *„Az űrre vonatkozó kísérletek”* címmel.

1642 és 1644 között apja munkájának megkönnyítésére fogaskerekekkel működő számológépet készít, mely képes volt összeadásra és kivonásra. Ez volt a világ első mechanikus számológépe. Találmányát a gyakorlatban - lévén túl drága az elkészítése - nem hasznosították, de ez lett a modern pénztárgépek őse.

Már egészen fiatalon eredményeket ér el a gázok nyomásviszonyait, a légnyomásváltozásokat vizsgálva. Megállapította, hogy a légnyomás a magasságtól függ. 1648-ban elvégzett híres barométeres kísérlete során két higannyal töltött csőben hasonlította össze a higany szintjét egy ezer méter magas hegy lábánál és tetején. A nagyon gondosan dokumentált kísérlet során a két műszer között mintegy nyolc centiméternyi magasságkülönbség mutatkozott. Mindez azt bizonyította: a levegőnek van súlya, amely a magassággal csökken, s hogy a nyomás annál nagyobb, minél nagyobb a nyomóerő, és minél kisebb a nyomott felület.

1654-ben, miután csodával határos módon túlélte, hogy kocsiját elragadták a lovak, "tüzes kinyilatkoztatást" kapott és teljesen megtért. Rövid élete hátralévő részét aszkétaként egy kolostorban a meditálásnak szentelte, Utolsó éveiben nagyszabású művén dolgozott, amelyben össze akarta egyeztetni a keresztény vallás tanait az ésszel.

Már életében elismert és nagyhírű tudós volt. Munkássága tiszteletére róla nevezték el a légnyomás mértékegységét pascalnak.

Források:

* [A hódmezővásárhelyi Bethlen Gábor Református Gimnázium fizikaszertárának kincsei - Előszó (bgrg.hu)](http://www.bgrg.hu/Files/fiz/FizikaWeblap/arckepcsarnok/pascal.html)
* [BLAISE PASCAL (1623–1662) | Hegedüs Géza: Irodalmi arcképcsarnok | Kézikönyvtár (arcanum.hu)](https://www.arcanum.hu/hu/online-kiadvanyok/IrodalmiArckapcsarnok-hegedus-geza-irodalmi-arckepcsarnok-1/vilagirodalmi-arckepcsarnok-9B9/blaise-pascal-16231662-C12/)
* [BLAISE PASCAL [VILÁGIRODALMI ARCKÉPCSARNOK] (oszk.hu)](https://mek.oszk.hu/01300/01391/html/vilag054.htm)
* [350 éve halt meg Pascal » Múlt-kor történelmi magazin » Hírek (mult-kor.hu)](https://mult-kor.hu/20120819_350_eve_halt_meg_pascal)
* [Pascal számológép – A számítógép története (wordpress.com)](https://aszamitogeptortenete.wordpress.com/2017/05/26/pascal-szamologep/)