**Galileo Galilei (1564-1642)**

* **Élete**
	+ Pisai elszegényedett nemesi család
	+ Tanulmányok: kolostori iskola, pisai orvostudományi egyetem, majd bölcsészeti kar
	+ 1587-től professzor a pisai egyetemen, 1592-től a padovai egyetemen
	+ Harca az egyházzal
		- Kopernikusz nézeteit igyekezte igazolni
		- 1611-től nyilvános fellépések a tanai ellen, 1616-ban az első inkvizíciós pere
		- 1623-ban kiadja az *Aranymérleg*et, 1632-ben a *Párbeszéd a két fő világrendszerről*t
		- 1633-ban második inkvizíciós per
		- Visszavonta tanait, így nem máglyán, hanem fogságban végezte
* **Munkássága**
	+ Az inga lengésideje független a kitérésétől, anyagi minőségtől, tömegtől
	+ Lejtőn gördülő test vizsgálata (út-idő grafikon parabola, sebesség-idő egyenes)
	+ Fa és vasgolyó azonos magasságból egyszerre esnek le
	+ Hajítások pályája parabola
	+ Galilei-féle relativitási elv; alapelv: ha nincs erő, nincs változás a folyamat lefolyásában
	+ Csillagászat
		- Távcső egy gyűjtő és egy szórólencséből
		- Jupiter 4 holdja
		- Hold és bolygók kráteres felszínét megfigyelte
		- Tejútrendszer sok millió csillagból áll
		- 1604-ben egy Nova-csillag, napfoltok, üstökösök felfedezése
	+ Természettudomány modern korszakát nyitotta meg (matematika és kísérlet szerepe)