



# Galileo Galilei

N.15.02.1564 Pisa-08.01.1642,Florenta (ITA.)

Galileo a fost unul dintre pionierii aplicarii matematicii in fizica si astronomie. Totodata Galilei are meritul de a fi atras atentia asupra importantei experimentului in cadrul fizicii. Galileo a inceput sa studieze medicina la Pisa, Insa a abandonat in curand studiile in

In 1592, Galilei ajunge profesor de matematica la Universitatea din Padova, unde a stat 18 ani. In acelasi timp pune la punct o explicare bazata pe mecanica a fenomenului mareelor si scrie un tratat de mecanica in care noteaza printre altele : /...masinile nu creeaza putere ci o transforma/.

In 1604, dupa experimente minutioase, el formuleaza ecuatia caderii libere. Tot

in 1604, dupa ce s-a observat o supernova, Galilei a fost implicat intr-o disputa cu filozofii vremii care apareau punctul de vedere aristotelic conform caruia pe cer nu se produc modificari. Tot in acea perioada, Galilei descopera

faptul ca traiectoria proiectilelor este o parabola.

In 1609, Galilei afla despre telescopul olandez care tocmai fusese inventat (era

intrebuinat la spectacole) si, realizand implicatiile sale formidabile in astrono-

mie a inceput sa-si construiasca un telescop propriu de forma deosebita.

La sfarsitul anului 1609 Galilei isi confectionase deja un telescop propriu cu

ajutorul caruia putea studia craterele lunare si chiar stele din Calea Lactee.

El alcatuieste prima harta a Lunii. Cu ajutorul acestui telescop puternic, el a

stabilit existenta a patru sateliti care orbiteaza in jurul lui Jupiter.

Aceste descoperiri au fost publicate in 1610 si au starnit o puternica controversa.

Recunoscandu-i meritele deosebite, Marele Duce al Toscanai il aduce pe Galilei

la Florenta si ii da posibilitatea sa-si dedice tot timpul cercetarii.

In acea perioada, Galilei stabileste fazele lui Venus, descoperire care, impreuna cu cea a satelitilor lui Jupiter, il indreptateste sa confirme ipoteza lui Copernic

asupra modelului heliocentric.

Cu toate insistentele lui Galilei, Vaticanul promulga un edict impotriva teoriei lui Copernic in 1616. Cu aprobarea papei Urban al 8-lea Galilei scrie

/Dialog asupra celor doua sisteme ale lumii/, celebra carte in care face o comparatie intre sistemul ptolemeic si cel copernican. Cu toate acestea, in 1632,

Galilei este invinuit de Inchuizitie ca, prin lucrarile sale, a aparat si raspandit

ideile lui Copernic. In iunie 1633, Galilei a fost condamnat la inchisoare