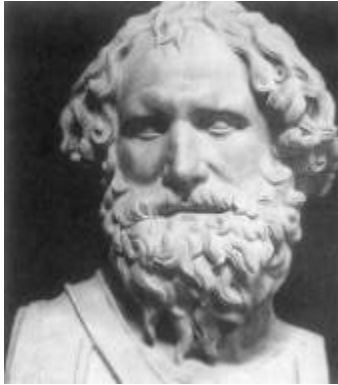
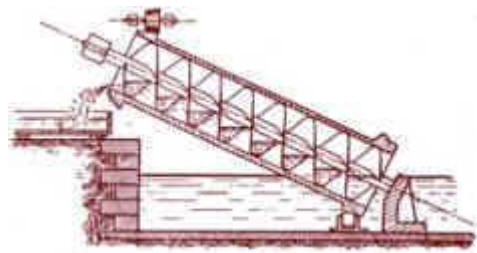


Arquimedes



Arquimedes (287 a.C-212 a.C) va néixer a la ciutat siciliana de Siracusa. Actualment és una ciutat italiana però a l'antiguitat era una colònia grega. D'aquí, entre altres raons, que se'l consideri un matemàtic grec.

Sovint trobem el nom d'Arquimedes al llarg de la nostra època d'estudiants. Per exemple, podem haver sentit parlar del **cargol d'Arquimedes** que es fa servir per elevar aigua. Més probablement ens l'hauré trobat quan estudiem la Llei de la Palanca que va ser determinada per aquest matemàtic grec. Una de les moltes llegendes que corren sobre ell diu que content com estava d'haver descobert les lleis de la palanca va afirmar: "Doneu-me una palanca i mouré el món". Dubtem molt que ho digués perquè no se'ns escapa que Arquimedes podia saber que la palanca hauria de ser molt llarga. Amb les dades que coneixem actualment caldria una palanca d'un trilió de quilòmetres per moure la Terra un sol centímetre. A més, movent-la a la velocitat de la llum caldrien uns 10 milions d'anys per completar aquest moviment d'un centímetre.





També ens el trobem quan s'estudia per què suren o s'enfonsen els cossos als líquids. S'explica que estava a la banyera quan va descobrir aquesta llei física i amb l'alegria de la descoberta va sortir pels carrers de Siracusa cridant "Eureka! Eureka!", que en grec significa "Ho he trobat! Ho he trobat!", sense adonar-se que encara anava despullat. Una altra llegenda diu que aquest fet va passar quan va resoldre un problema sobre una corona que li va plantejar el rei de Siracusa i que va ser més tard que Arquimedes relacionés els dos problemes; el de la corona i el de la flotabilitat.

Ja hem explicat abans que Arquimedes va ser famós per les seves intervencions en la lluita contra els romans. Els seus miralls parabòlics i els seus invent per aixecar els vaixells sembla que els van derrotar més d'una vegada. D'aquí que quan finalment aquests van conquerir la ciutat una de les primeres coses que van fer va ser buscar-lo. Uns diuen que per rendir-li honors i una altres que amb intencions ben diferents per la salut d'Arquimedes.



El cas és que sembla que el soldat que el va trobar no el va reconèixer i només va veure un vell indignat perquè a l'entrar a casa seva els soldats li havien trepitjat les circumferències que havia dibuixat a terra pel seu estudi. Diuen que la seva darrera frase abans de caure sota l'espasa del soldat romà que el va matar va ser: "No toqueu els meus cercles!"