

considerable de su peso; pues con gran facilidad podía, por ejemplo, levantar una de sus piernas ó brazos; y esta observación fué como un rayo de luz que le llevó á la determinación de este gran principio: *Todo cuerpo sumergido en un liquido pierde de su peso lo que pesa el volumen del liquido que desaloja.*

Así fué como encontró el medio de determinar el peso específico de un cuerpo tomando el agua por unidad.

Tal entusiasmo le produjo su descubrimiento, que le permitía resolver fácilmente el problema, que salió del baño y se lanzó á la calle exclamando: ¡Eureka! ¡Eureka! esto es, lo he hallado, lo he hallado. Al llegar á su casa, sumergió en el agua un pedazo de oro puro, y pesándolo vió que perdía una décimanona parte de su peso, de donde dedujo, que en igualdad de volumen el oro pesa 19 veces más que el agua. Luego pesó la corona y pudo cerciorarse de que con el oro se había mezclado otro metal al ver que perdía en el agua mas de una decimanona parte de su peso.

Arquímedes fué quien halló la relación entre el círculo y el diámetro; quien inventó el tornillo sin fin, la polea móvil, las ruedas dentadas etc.

La ciudad de Siracusa fué sitiada por los Romanos, mandados por Marcelo; Arquímedes, con los medios que le proporcionaba su extraordinario talento, acudió en auxilio de la ciudad.

Con sus máquinas hacía caer sobre el campo de los Romanos, pesados proyectiles; ó bien hacía chocar sus galeras; las levantaba y las destrozaba contra las rocas. Con cristales dispuestos convenientemente logró incendiar la flota enemiga; en fin, nada parecía imposible á este gran genio, que decía: «Dadme una palanca suficientemente larga y un punto de apoyo y yo sólo levantaré el mundo, con lo cual quería demostrar lo mucho que puede favorecerse la potencia con tan sencilla máquina.

A pesar de los esfuerzos de Arquímedes y de los habitantes de Siracusa, la ciudad fué tomada por asalto, y el grande hombre fué muerto por un soldado en las orillas del mar, mientras estaba trazando figuras geométricas en la arena, en el año 212 antes de J. C., á la edad de 75 años.

Marcelo le hizo erigir un mausoleo en el cual se grabó una esfera y un cilindro, según los deseos del gran sabio manifestados durante su vida.

A.

