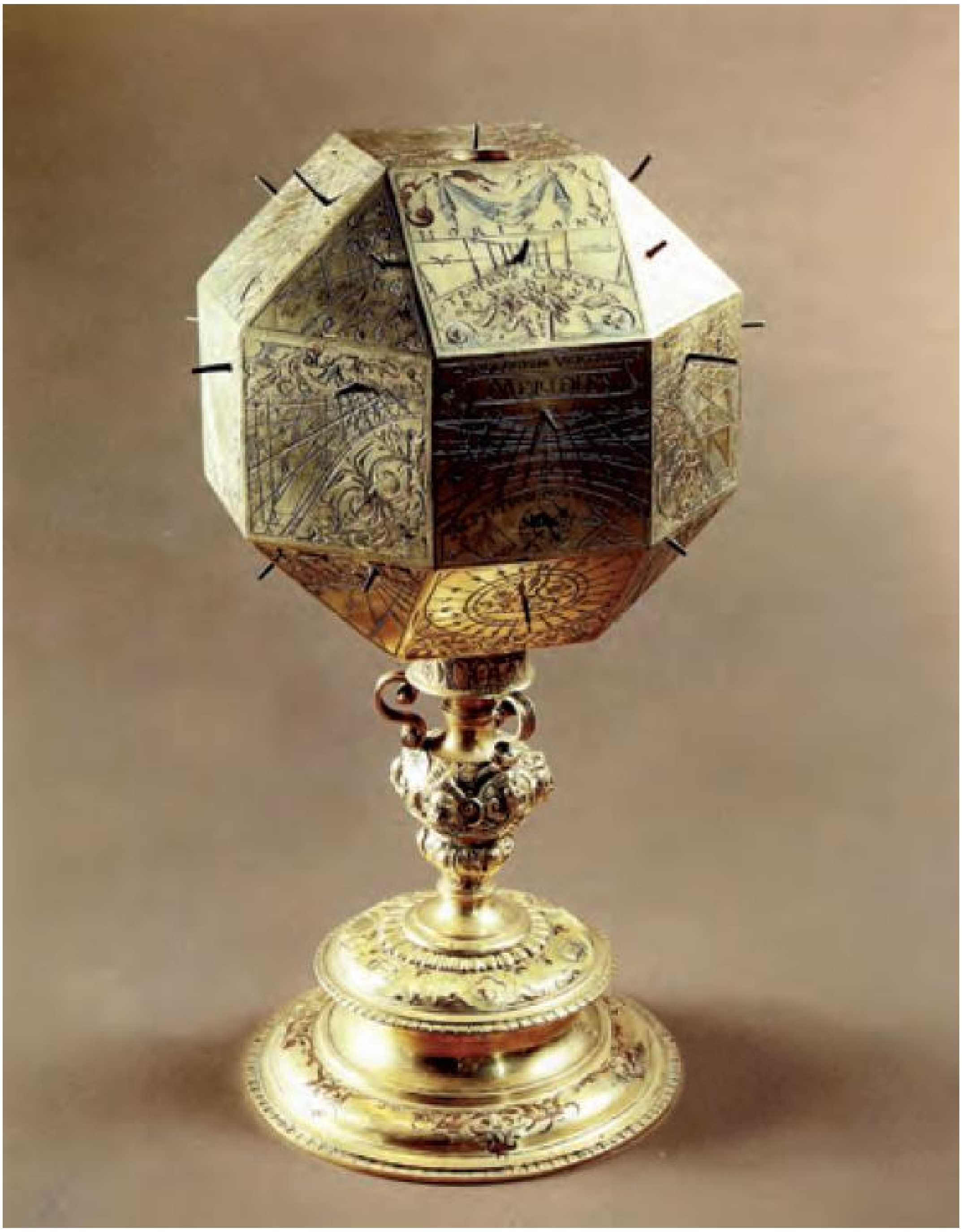
47. (Septiembre 2018) Poliedros en la gnomónica

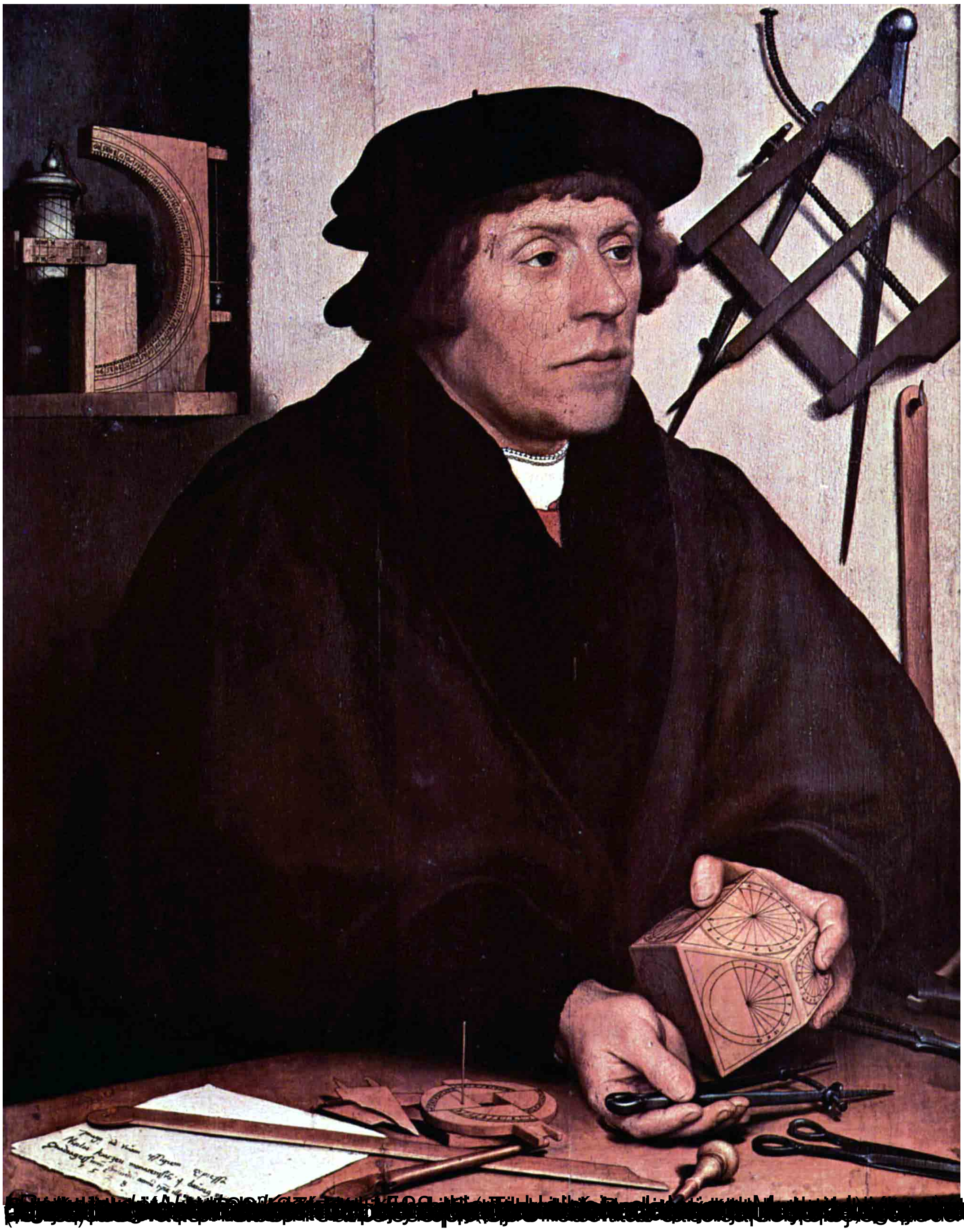
Escrito por Ángel Requena Fraile
Jueves 06 de Septiembre de 2018 13:00



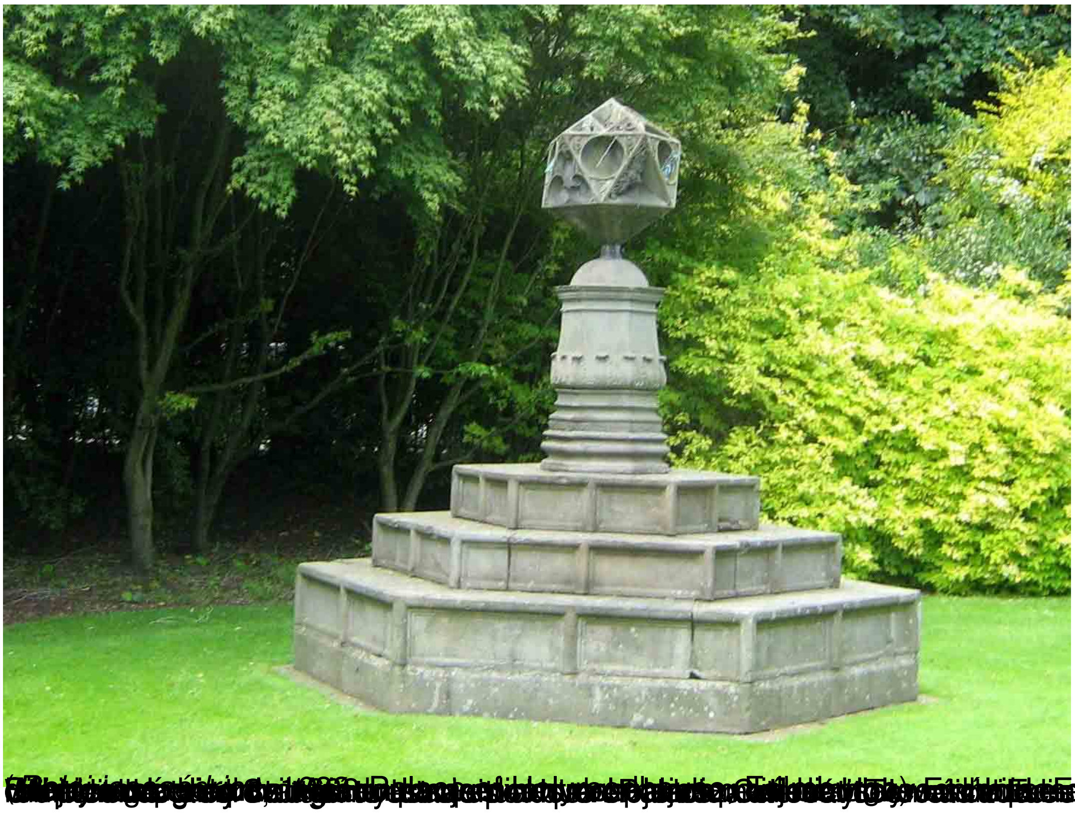
(*Reloj rombicuboctaédrico*. 1578. Landesmuseum Württemberg, Stuttgart)

La gnomónica, el arte de construir relojes solares, era una parte de las matemáticas aplicadas muy vinculada a la astronomía. El gnomón es el objeto alargado que proyecta la sombra que permite hacer la lectura; suele ser una barra, un triángulo, un paralelogramo (para muros norte/sur) e incluso un orificio gnomónico en los dispositivos de cámara oscura.

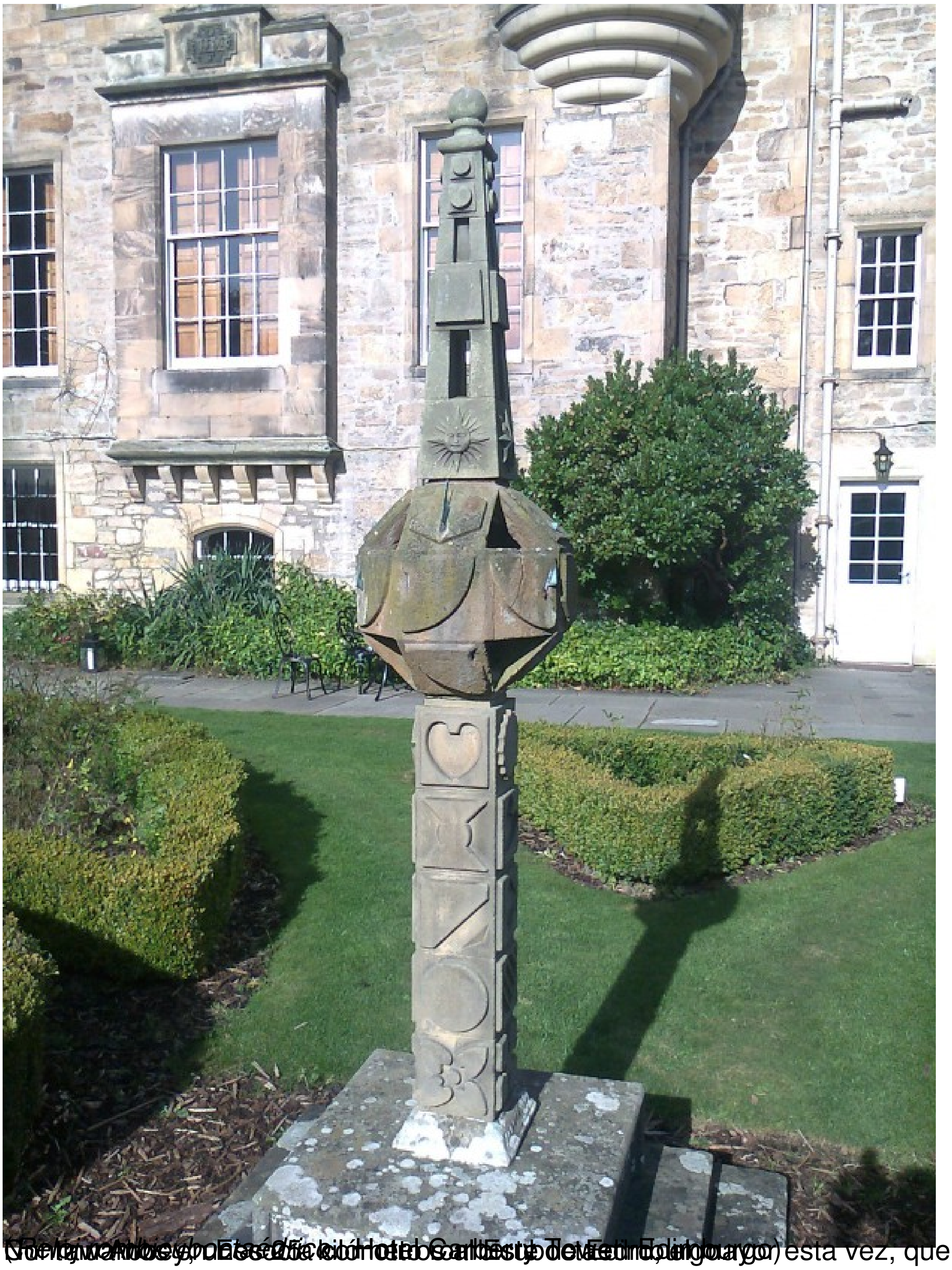
La parte teórica de la gnomónica es simple: una barra paralela al eje de rotación de la Tierra mueve regularmente su sombra a razón de 15º a la hora sobre un plano paralelo al Ecuador. El reloj solar más sencillo se construye con un triángulo rectángulo vertical orientado al sur y cuya hipotenusa sea paralela al eje de giro. Sobre un plano perpendicular a la hipotenusa la sombra se moverá con velocidad angular constante.



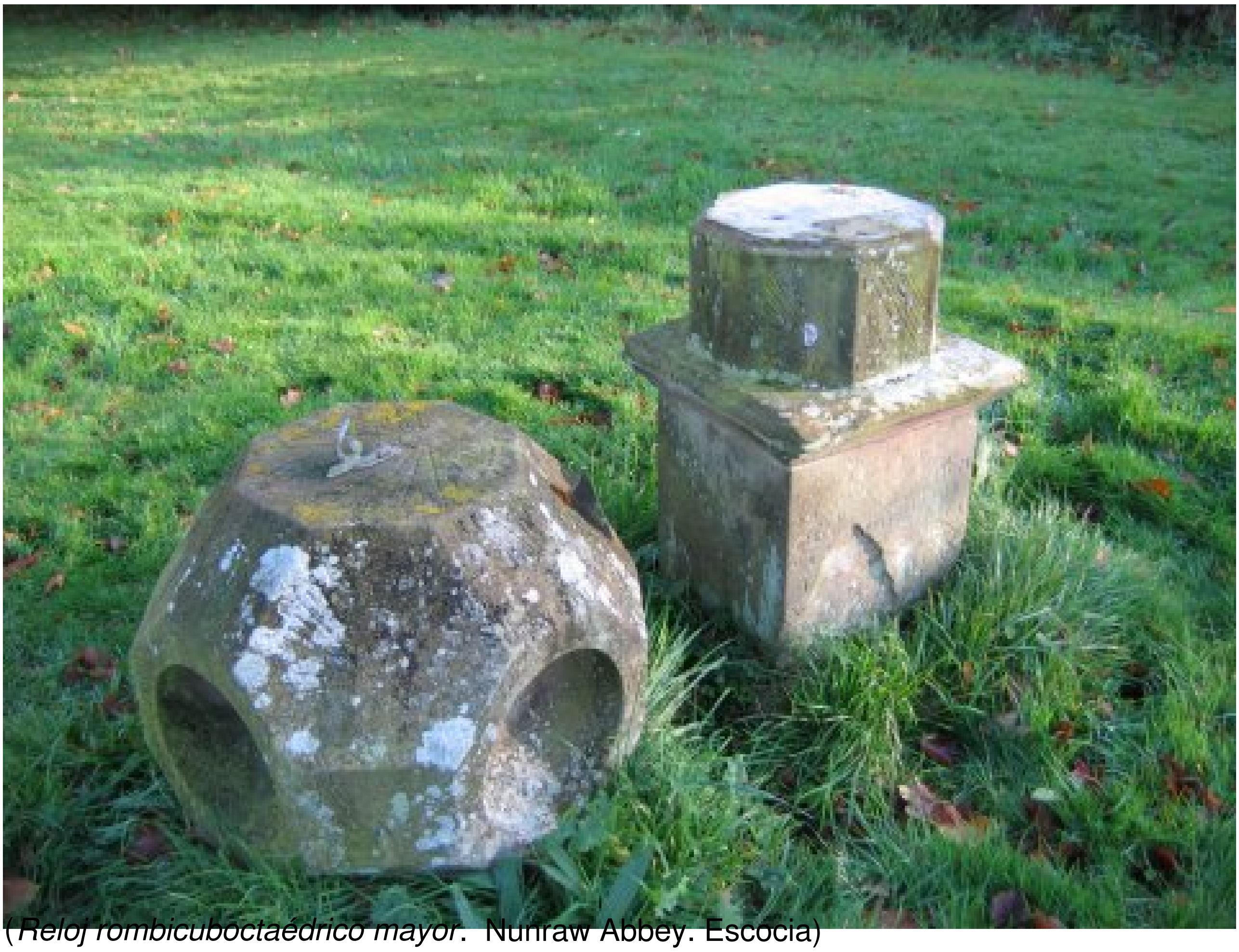
[illegible]



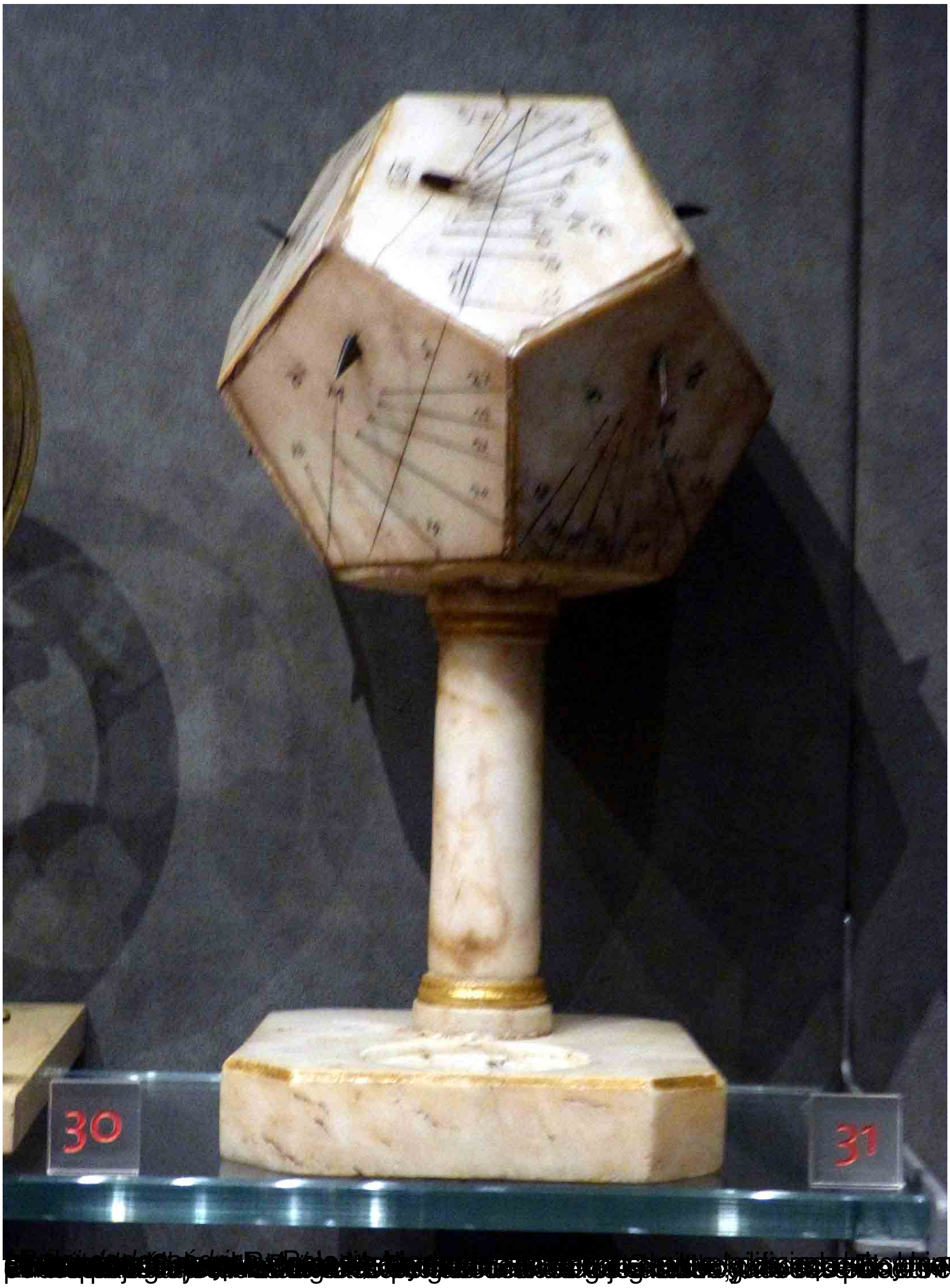
[illegible]



[illegible] esta vez, que se encuentra en

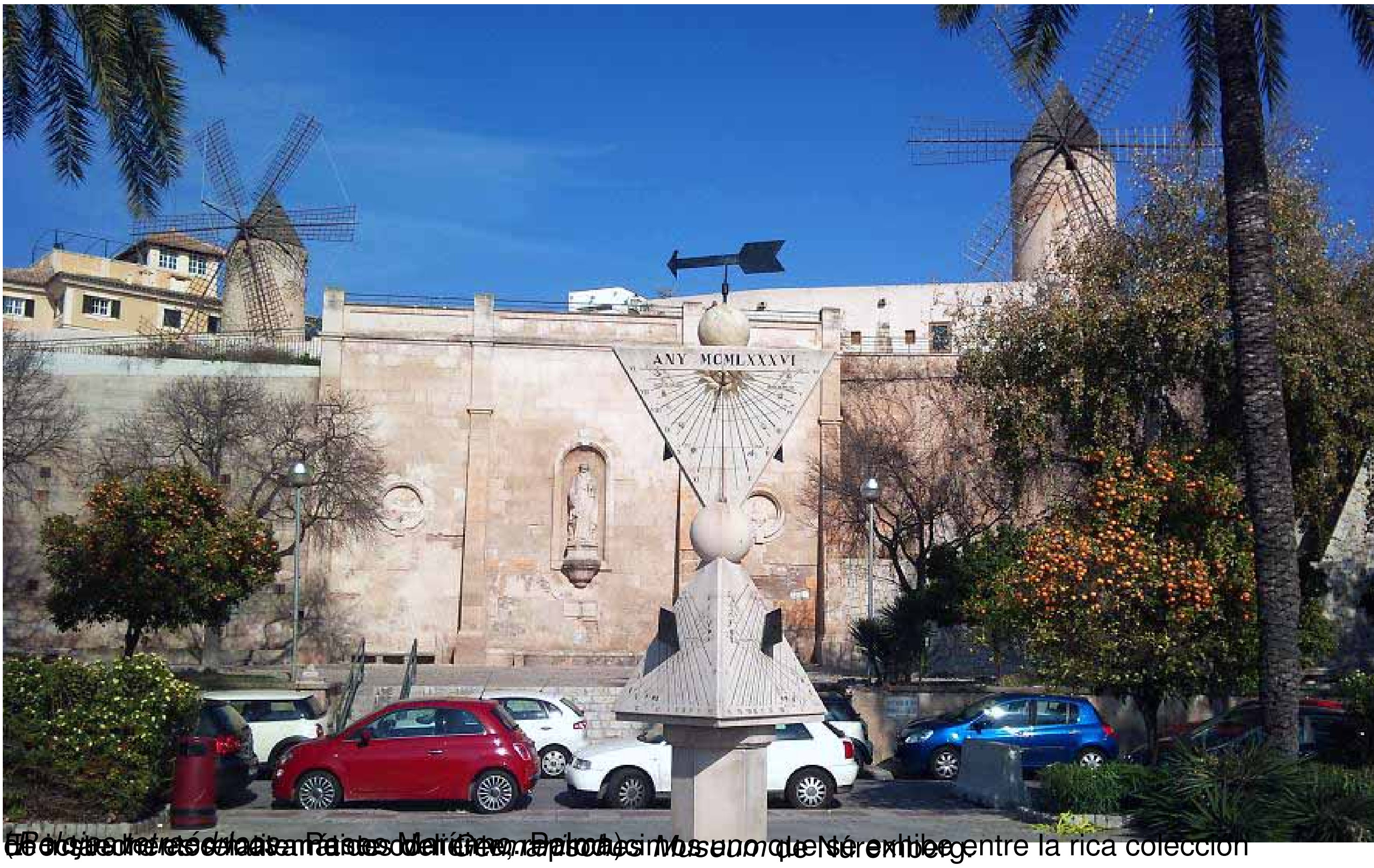


(*Reloj rombicuboctaédrico mayor*. Nunraw Abbey. Escocia)



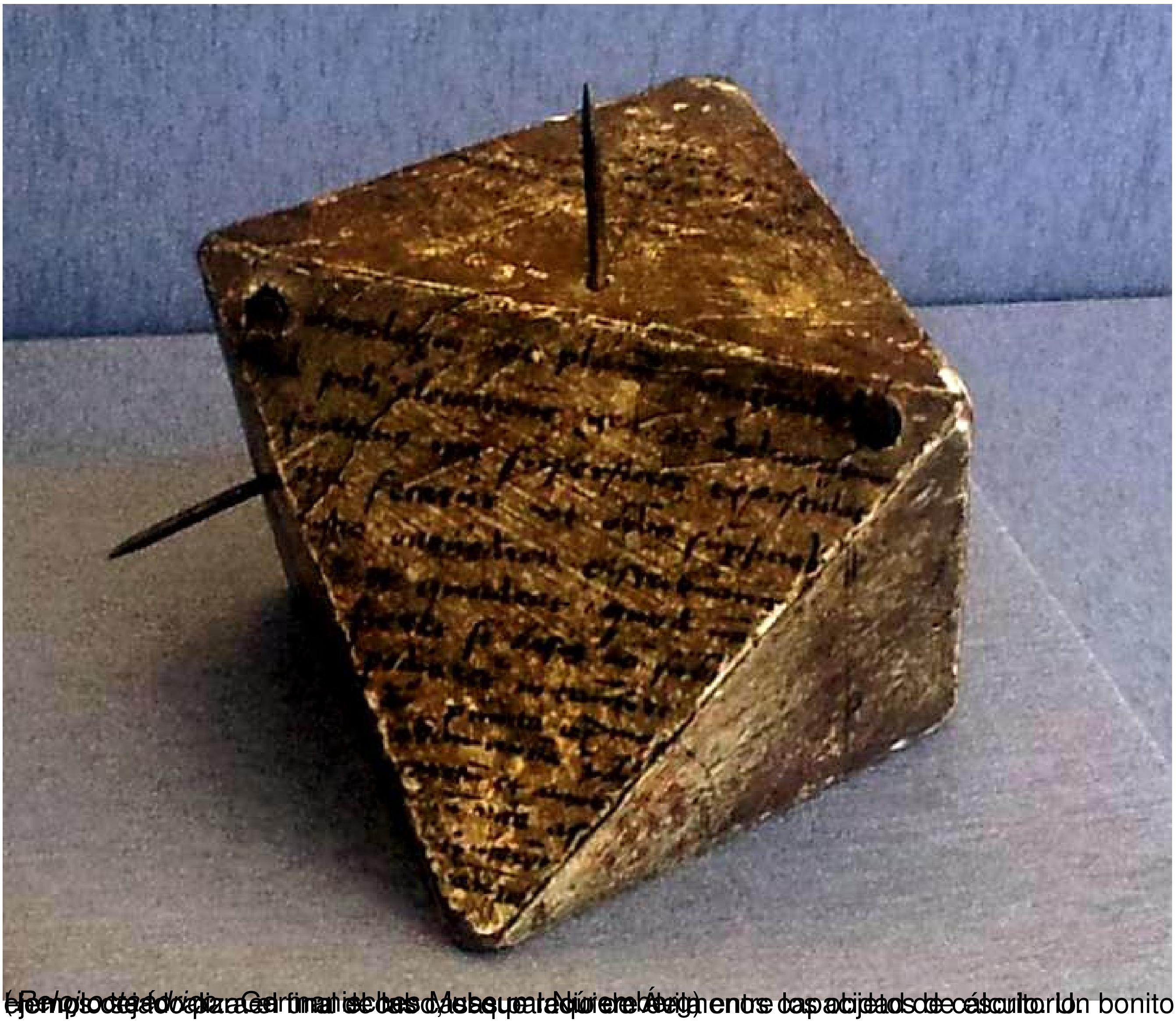
30
31

[illegible]



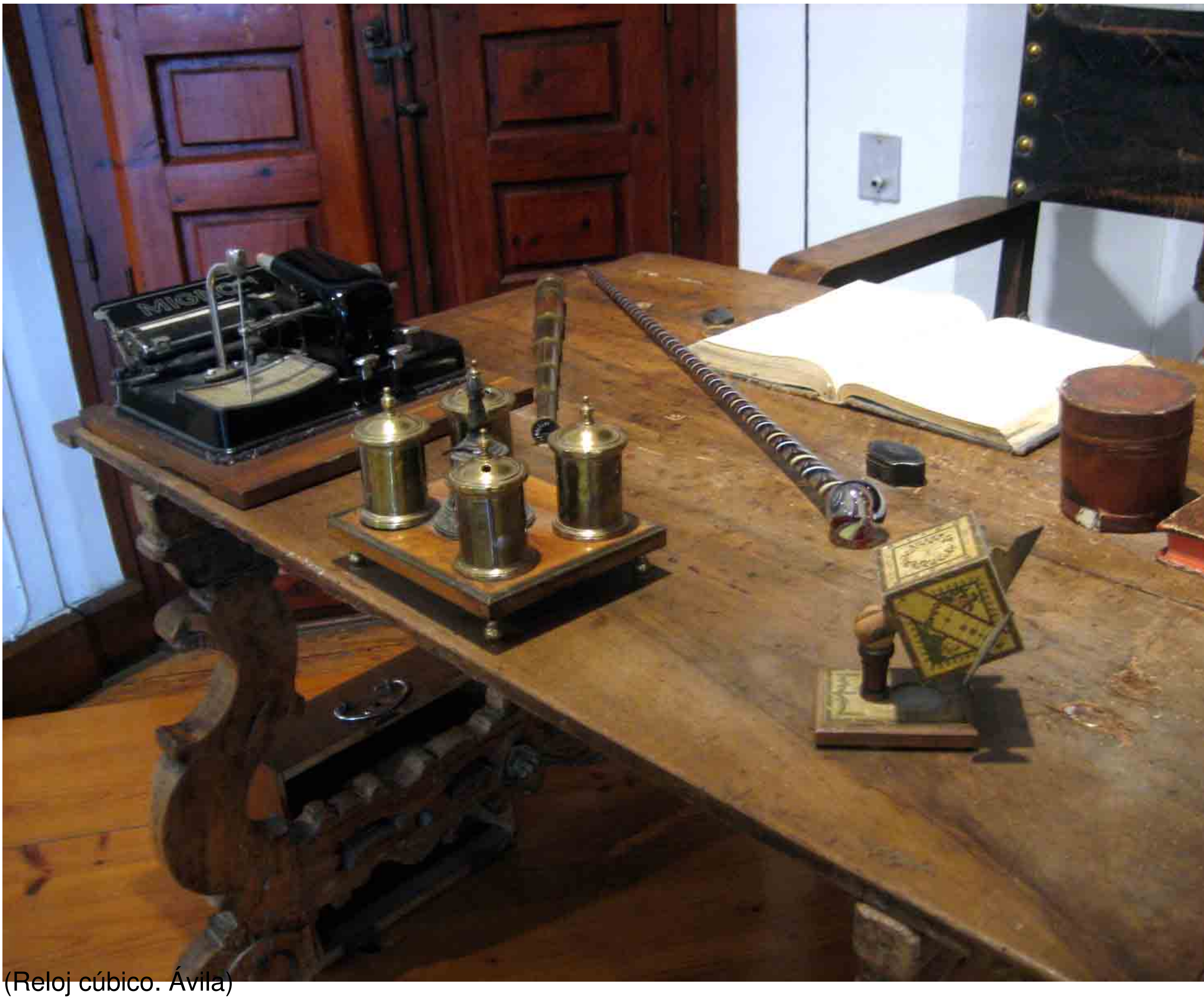
[illegible] Palma) [illegible] entre la rica colección

[illegible] *Museum* de Nüremberg.



(*Reloj octaédrico*. Germanisches Museum Núremberg)

[illegible] de cálculo. Un bonito



(Reloj cúbico. Ávila)