



Herb Fromborka

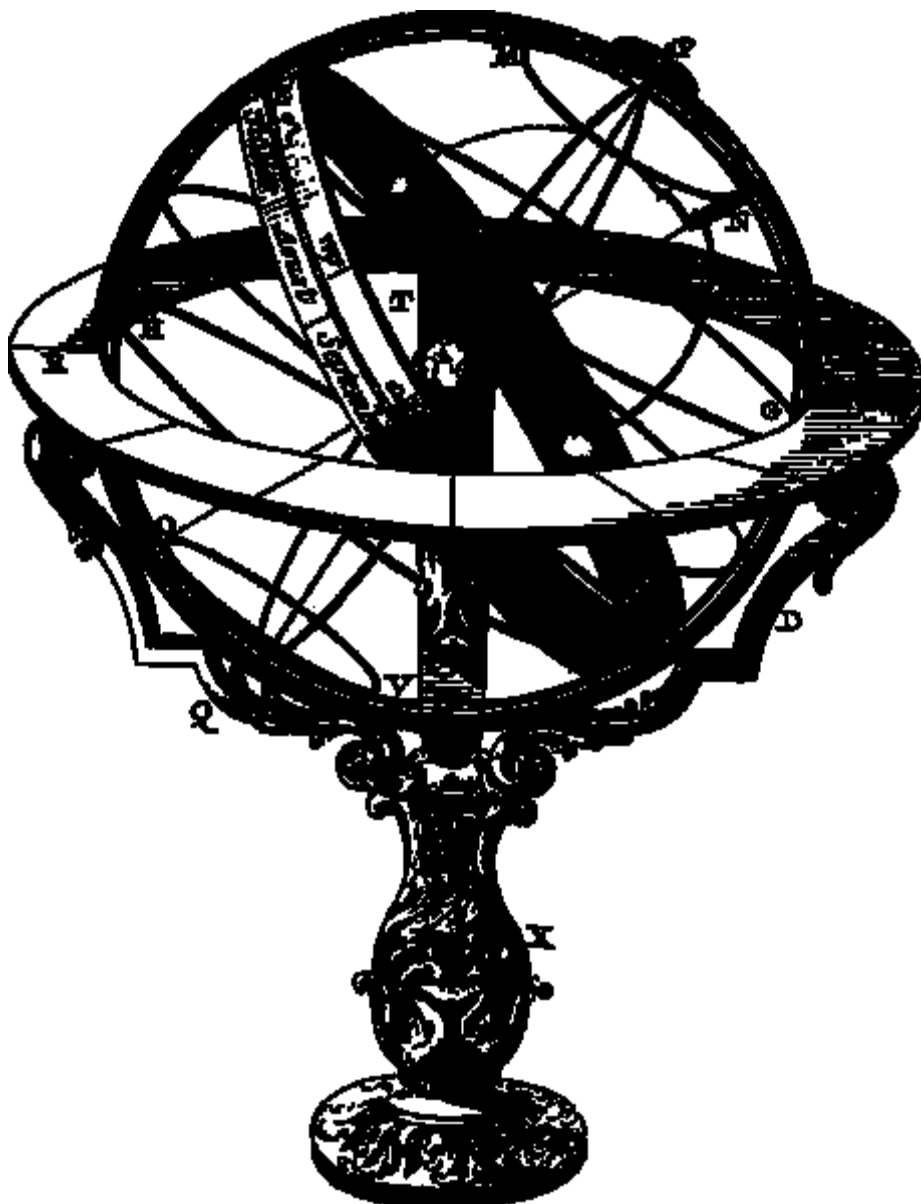




Jan Matejko



Rekonstrukcja twarzy



Astrolabium – pomiarowy przyrząd astronomiczny używany w nawigacji do początku XVIII wieku do wyznaczania położenia ciał niebieskich nad horyzontem, poprzednik sekstantu.

Wynalezienie astrolabium przypisuje się Hypatii, filozofce i matematycze greckiej żyjącej w IV wieku naszej ery lub też Hipparchowi, greckiemu matematykowi, geografowi i astronomowi żyjącemu w II wieku p.n.e. Instrument ten służył żeglarzom do określania szerokości geograficznej, a także do pomiaru czasu.

Podstawową częścią astrolabium była mosiężna płyta, na której wryto linie wysokości ciała niebieskiego nad horyzontem, linie azymutu i koła godzinne. Przez środek płyty przechodziła linia oznaczająca północny biegun nieba.



Kwadrant

Dawny przyrząd do wyznaczania położenia gwiazd. Miał kształt ćwiartki okręgu z naniesioną podziałką kątową, po której przesuwiał się przeziernik. Znany już w starożytnej Grecji, stosowany jeszcze w XVII w.



Teleskop



Pająk łowicki