

днаныъ за площъ, която, като ся мърда наедно съ наблюдателтъ отъ *W* къмъ *O*, послѣдователно дохожда въ съвпаданіе съ сѣкы отъ тѣзы кръгове.

Предположеніето, че земята ся върти около осьтъ, става йоще по вѣроятнo като я сравнимъ съ другытѣ небесны тѣла; ный ще видимъ испослѣ, че земята принадлежи къмъ числото на планетытѣ, а правытѣ наблюдения показватъ, че сичкытѣ планеты ся въртятъ около осьтытѣ; отъ това нѣма нищо противуестественно да допуснимъ, че и земята ся върти около осьтъ си, и че отъ това ѝ мърданіе става дѣто намъ ся чини че ся мърда небесный сводъ.

42. Истината за въртението на земѣтъ около осьтъ была изложена за първы пѣтъ отъ Коперника въ съчиненіето „*De orbium coelestium revolutionibus*“, посвятено на папа Павла III. Колкото да е проста и очевидна тѣзи истина, въ въ първото си начало истълкуваніето и распространяваніето ѝ сторило много гонѣнія на хората, кои я защищавали. Отъ тѣзи гонѣнія само смъртьта спасла самытъ Коперника; той умрялъ, като сварилъ да види само първыйтъ екземпляръ на съчиненіето си, кое излязло изъ печать; въ самото му съчиненіе было осъждено отъ Римскытъ Инквизициѣ, и на *Галилея* (род. въ 1564 год. въ Пизѣ, умрялъ въ 1642 год.), распространительтъ на учението че земята ся мърда, ся паднало да претърпи гонѣніята. Осъденъ въ 1633 год. за че распространявалъ учението за мърданіето на земѣтъ, кое было ушъ противно на св. писание, 70 годишнытъ Галилей трябало да подпише че ся отрича отъ това учение, и умрялъ, въ заточение, непростенъ.

43. Макарь науката въ сегашно време и да владѣе много правы доказательства за въртението на земѣтъ около осьтъ, нѣ по някога и сега ся чуватъ такыва въпросы: какъ, въ него време, когато сичкытѣ предмети, кои ся намиратъ врѣхъ земѣтъ повърхность, ся увасятъ съ твърдѣ значителна бързина, птицата прехвъркнува отъ едно място на друго, безъ да остане на подиръ отъ земѣтъ; камькытъ хвърленъ вертикално на горѣ, пада въ сщцото място, отъ дѣто е хвърленъ и пр.?

Отговортъ на сичкытѣ тѣзы въпросы ся заключава въ законътъ на Механикѣтъ, извѣстенъ подъ име *Законъ на тносителното мърданіе* и който състои въ това, че