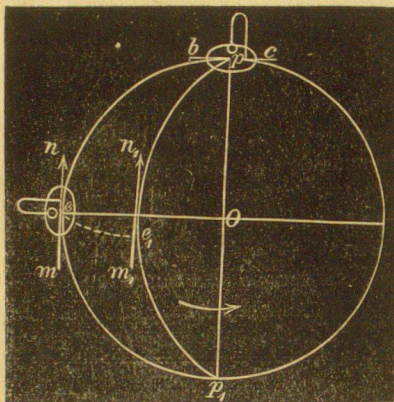


Такова сѣщо мърданіе на площѣтъ на клатяніята треба да става и по причина дѣто земята се обръща около осьтъ. Наистена, нека си въобразимъ, че ный се намираме връхъ единъ отъ земнытъ полюсы p (чѣрт. 40) и да си

Чѣрт. 40.



представимъ, че въ точкѣтъ p е окачено махало, на което направлението, когато е въ равновѣсие съвпада съ продължението на земнѣтъ ось pp_1 ; подъ махалото е помѣстенъ кръгъ, който е раздѣленъ на градусы. Да накарáme махалото да се клати въ някоя площъ, напр. въ площѣтъ на чѣртежътъ по посока bc . По причина дѣто се неизмѣнява площѣта на клатяніята, то постоянно ще се клати по таж

посока нѣ отъ обръщанието на земнѣтъ около осьтъ площѣтъ на различнытъ меридианы една подиръ друга ще съвпадатъ съ площѣтъ на клатяніята на махалото и една подиръ друга ще отбѣгватъ къмъ O ; а за наблюдателъ, който се мърда съ сичкытъ предмети, кои се намиратъ връхъ земнѣтъ, и отъ това не забелѣжава мърданието си, ще му се чини не това, че различнытъ меридианы доближаватъ къмъ площѣтъ на клатяніята, а наопаки, че площѣта на клатяніята отстѣпа на стѣрнѣтъ, коя е сръщъположна на мърданието на земнѣтъ около осьтъ, сир. отъ O къмъ W . Това отстѣпаніе ще става съ сѣщѣтъ бързинѣ, съ която се мърда земята. Тѣй като сяка точка на земнѣтъ повърхность, като прави пълно обръщаніе за 24 часа, преминува за единъ часъ 15° , то на наблюдателъ ще се чини, че площѣта на клатяніята отстѣпа при полюсътъ въ сѣкы часъ по 15° къмъ W и извършва пълно обръщаніе за 24 часа.

Нека кажемъ сега че махалото е окачено връхъ екваторътъ въ точкѣтъ e , посоката му когато е въ равновѣсие ще съвпада съ посокѣтъ на вертикалната линия въ мястото e ,