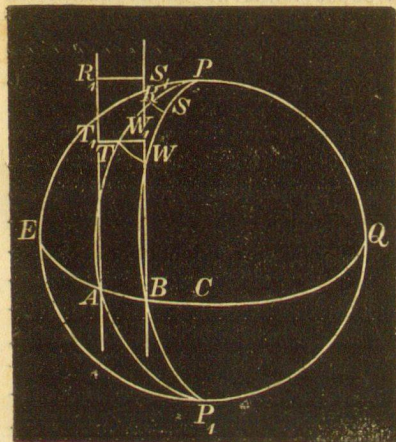


дѣтъ; послѣ изъ произвольнѣхъ точкѣхъ o връхъ тѣзи права съ радиусѣтъ $oa = OA$ описвать дѣгата на крѣгѣтъ, които и ще представи сѣднѣята параллель. За да изобразять другата параллель, на пр. NM , отъ точкѣтъ a оттурвать линиѣята al на дължинѣтъ на дѣгѣтъ AL , и съ радиусѣтъ ol описвать новѣ дѣгѣтъ $nlm \dots$, съотвѣтственно равны на дѣгѣтъ $LM, AG, DB \dots$, кои сѣ заключены на шарѣтъ между сѣднѣиѣтъ меридианѣтъ и оизи, когото искать да изобразять; послѣ съ рѣкѣхъ правѣтъ крѣвы линиѣи mgb, nfc и проч. Тѣзи проекция има това преимѣщество, че сичкѣтъ мѣста, кои ся намирать близо при сѣднѣиѣтъ параллель и сѣднѣиѣтъ меридианѣтъ, запазвать на картѣтъ сѣщо такова отношение; както и връхъ земѣхътъ повърхность. А ако изобразяваната мѣстность е твърдѣ голяма, та краищата на картѣтъ ще иматъ по голямъ масштабъ, отъ колкото сѣдната.

38. МЕРКАТОРСКА ПРОЕКЦИЯ. Въ морскѣтъ пѣтувания ся употреблявать карты, кои сѣ начѣртаны по особеннѣхъ проекиѣхъ, коя ся нарича *меркаторска*. За да разберемъ

Черт. 34



способѣтъ по който ся чѣртять тѣзи карты, нека си въобразимъ, че цялата повърхность на земный шаръ е раздѣлена на голямо число ивици отъ меридианѣхъ, които равно отстоятъ единъ отъ другы, и че около шарѣтъ е описанъ цилиндъръ, който допира до шарѣтъ по екваторѣтъ EQ (чѣрт. 34). Линиѣи които образувать този цилиндъръ въ различниѣтъ точки на екваторѣтъ $A, B, C \dots$ ще бѣдѣтъ касателны къмъ меридианѣтъ PAP_1 ,

$PBP_1, \dots$ кои преминавають презъ тѣзи точки. Искать предположъ имъ сега, че изидѣтъ PAP_1, B е сѣга отъ шарѣ-