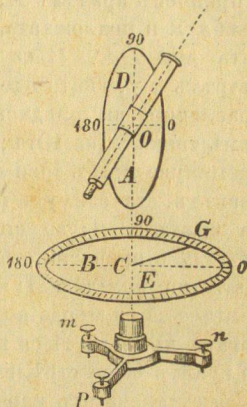


12. ОПРЕДѢЛЕНИЕ НА ВЫСОЧИНАТА И АЗИМУТА НА СВЕТИЛОТО. За да опредѣлятъ височината на звѣзджъ употребявать раздѣленийъ на градусы кръгъ *A* (чѣрт. 8), въ плоскостѣ на когото ся мѣрда зрительната трѣба на горизонтална ось, която преминува презъ центръ на кръгъ *O*. Въ онова място, вѣтрѣ въ трѣбѣ, дѣто ся получва изображението на звѣзджъ отъ объективъ турена е тѣй нарѣчената сѣтка, сир. металлическо трѣкалце (чѣрт. 9), въ което сж протегнхты перпендикулярно една къмъ друга двѣ тънки паяжины или платиновы нишкы, тѣй щото точката на пресачанието имъ да лежи връхъ оптическѣтъ ось на объективъ. Окото, кое ся помѣщава предъ окуляръ *), ще види въ едно място и изображението на звѣзджъ и изображението на нишкы; и тѣй, като насочваме трѣбата връхъ звѣзды тѣй, щото изображения имъ да съвпаждѣтъ съ точкѣтъ на присачанието на нишкы, можемъ да бждемъ увѣрени, че тѣй ся получавѣтъ вѣтрѣ въ трѣбѣ въ едно и сжщото място, и отъ това, точката на пресачанието на нишкы представя въ трѣбѣ постоянна точка, къмъ която и можемъ да отнасяме положението на светилата. Правата линия, коя съединява точката на пресачанието на нишкы, съ оптическый центръ на объективъ, нарича ся *оптическа ось* на трѣбѣ.

Ако установимъ кръгъ *A* тѣй, щото плоскостъа му да бжде вертикална, и щото онзи му диаметръ, който върви отъ 0° до 180° да има горизонтално направление, и послѣ да насочимъ трѣбата, връхъ звѣзджъ, по числото на

Чѣрт. 8.



Чѣрт. 9.



*) Окуляръ (отъ *oculus* — око). Въ зрительнѣтъ трѣбы и микроскопѣтъ, онова стъкло, което е обърнато къмъ окото.