

ПРИБАВЛЕНІЕ.



Отъ „небесна-та механика“ на Денисона Олмстеда, А. Л.
Д., профессора на естественна-та исторія и астроно-
мія-та въ Йелска-та коллегія.



ТЕЛЕСКОПЪ.

Както показва само-то име телескопъ, той е единъ инструментъ, кой-то са употрѣбява за гледаніе далечны предмѣты. Той помага на око-то по два начина: първо, като уголѣмява жгѣла на зрѣніе-то, подъ кой-то ни са прѣдставляватъ предмѣты-тѣ, и, второ, като събира и ввожда въ око-то много по-големо количество свѣтлина, що излѣзва отъ предмѣта, отъ колко-то бы влѣзло въ невъоруженъ челѣвецъ. Безъ знаніе-то на оптика-та, не може да са придобые пълно познаніе за телескопа; но несвѣдушыя-тъ въ тѣзи наука все може да получи нѣкое понятіе за основны-тѣ начала, върху кои-то са основава направа-та на този благороденъ инструментъ. Тѣзи начала сж слѣдующы-тѣ: съ помощь-та на телескопа ный най-напрѣдъ получавамы изображеніе-то на далечныя предмѣтъ, на мѣсяца н. пр., а послѣ увеличавамы това изображеніе съ единъ микроскопъ.

Изобрѣтеніе-то на този благороденъ инструментъ обыкновенно приписватъ на великыя Флорентинскы философъ Галлилея. Той чуль, че единъ Голландскы оптикъ случайно налѣтълъ на едно откритіе, съ кое-то далечны предмѣты можтъ да са виждатъ като отъ близо; и, безъ да има по-подробны свѣденія, той са завзелъ за този въпросъ, съ намѣреніе да опредѣли, каквы формы и съчетанія отъ стькла ще произведжтъ таквъ резултатъ. Съ едно весьма философско разсѣжденіе, той сполучилъ да открье този особенъ видъ телескопы, кои-то още до сега носятъ негово-то име.

Макаръ телескопы-тѣ, кои-то были направлены отъ Галлилея, и да не сж были по-големы отъ обыкновенны-тѣ зрительны трѣби, що са употрѣбяватъ сега на корабы-тѣ, при всичко това тѣ давали новъ видъ