

кога изгърватъ и залъзватъ много по-голъми отъ колкото кога сж на пладня? — Защото на небосклона, ний предполагами че са намърватъ по-далечъ отъ насъ, отъ колкото на пладня; умътъ пъкъ има едно ненадвивано влечение да придава голъми размъри на тълата, които сж повече отдалечени и на опаки: да предполагами по-отдалечени тълата които знаемъ че сж голъми.

1157. *Защо предполагами слънцето и мѣсецътъ по-отдалечени, когато са намърватъ на небосклона?* — Когато гледами тѣзи звѣзди на небосклона, ний неволно сравнявами разстоянъето имъ съ разстоянъето на близкитъ намъ земни предмети, които са намърватъ въ тѣзи посока и разницата между тѣзи разстояния ни поразява. Въ зенита, сирѣчь на пладня, на-противъ, ний видимъ тѣзи тѣла отдѣлено; намъ не остава мѣсто за сравняване и ний нѣмами особита причина да ги предполагами твърдѣ отдалечени. Освѣтътъ туй, на небосклона слънцето и мѣсецътъ губѣтъ своя блѣсъкъ, а ний имами ненадвивано влечение да уголъмявами въ въображението си размъритъ на предметитъ, които ни са струватъ по-тъмни.

1158. *Защо слънцето и мѣсецътъ като сж валичести иматъ изгледъ на плоска повърхнина?* — Защото задъ предѣлитъ на нѣкои разстояния очитъ ни сж неспособни да усѣщатъ впечатлѣнieto на испъкнжлостта. Разницата между разстоянията на различнитъ точки на предмета е твърдѣ малка, и окото не може да я оцѣни.

1159. *Съ каква бързина са распростира свѣтлината?* — Съ бързина около 300,000 километра въ секундата; сирѣчь свѣтлината въ една секунда може осѣмъ пѣти да обиколи околоръсть земното кълбо. — Едно гюлле, ако лѣтъше съ началната си бързина 320 метра на секунда, би употребило 17 години, за да долѣтъ отъ слънцето до земята, когато слънчовата свѣтлина дохожда въ 9 минути и 13 секунди.

1160. *Защо нѣколко лица могатъ едновременно да гледатъ сжиий предметъ?* — Защото, какъто са каза, свѣтлината са распростира на всички посоки.