

1161. *Защо разгледвачътъ, настаненъ на върха на гора, види по-много звѣзди, отъ колкото отъ долу?* — Защото между него и звѣздитѣ остава само една чиста и прозрачна атмосфера, когато въ долините отдолните пластове на въздуха отслабватъ и погълтатъ свѣтлината.

1162. *Защо разстоянieto прави единъ предметъ невидимъ?* — Защото когато предметътъ е твърдъ отдалеченъ, изображението му вѣтрѣ въ очитѣ не е твърдъ малко, а и свѣтлината що испуща този предметъ става твърдъ слаба за да можемъ да го видимъ. Единъ предметъ въобще не може вече да са види, ако предметний жгълъ, сирѣчь, жгълътъ, образуванъ отъ двѣтъ линии, проведени отъ срѣдището на очитѣ къмъ краищата на най-голѣмата широчина на този предметъ, не е по-голѣмъ отъ една минута.

1163. *Защо съ телескопи или съ люнетти могатъ да видѣ тѣзи предмети, които съ невидими съ неображженно око?* — Защото огледалото или предметното стъкло на тѣзи нареди сбира съ своето огнище по голѣмата частъ отъ заритѣ, които излѣзватъ изъ предмета и прави въ туй огнище твърдъ свѣтливо изображение на предмета, което очното стъкло уголѣмва и гужда въ по-згодни условия за гледане: телескопътъ и люнеттата (трѣбичка за гледане), сѣщо кѣк-то микроскопътъ, приближаватъ значително предмета и тѣй ни улесняватъ да го гледаме подъ по-голѣмъ жгълъ.

1164. *Защо свѣтливитѣ червеи и свѣтулки не блъщукатъ само нощъ?* — Защото денѣ слабата свѣтлина, която тѣ испущатъ потъмнява или става невидима отъ многосилната дневна свѣтлина. Въобще, силата на една свѣтлина е шейсетъ пѣти по-малка отъ друга свѣтлина, която удря окото въ сѣщото време, първата свѣтлина не ще са види. По тѣзи причина наприкладъ, во време на пълнолуние ний виждаме малко звѣзди на небето.

1165. *Защо не са видѣмъ звѣздитѣ денъ?* — Защото слънчовата свѣтлина затымнява много по слабата свѣтлина на звѣздитѣ и ги прави невидими.