

са приближава къмъ наблюдателя, тръба да дойде до ухото по-късно, отъ колкото забълѣжва шума на по-слѣдните испразняніе; съвсѣмъ малката разность са възнаграждава во време, и даже твърдъ лесно, съ разница въ разстояниета.

154. Ако ли електрическото испразненіе, като са управи отъ грѣмотевицата къмъ наблюдателя, то са распространени на 1700 метра, колко време ще са продѣлжи грѣма? — Петь секунди, като приемемъ бѣрзината на звука 340 метра въ секунда; 1700 раздѣлено на 340 дава частно число петь, и първия грѣмъ не идва по скоро до ухото, освѣнъ петь секунди подиръ послѣдния ударъ.

155. Какъ обясняватъ усилването на грѣмосния ударъ? — Ако електрическото испразненіе иде по зиг-загъ, то ухото ни слуша нѣколко викове, въ сѫщото време, слѣдователно ще са уголѣмява и засилването на звука.

156. Мѣстнѣтъ причини могатъ ли да иматъ влияние на степента на шума, произвожданѣ отъ грѣма и блѣсканията? — Безъ друго могатъ, ако испразненіето на електричеството проихожда далечъ — шума ще бѫде глухъ, неясенъ, приличенъ на чурканье. На равно място или на морската повърхнина, при всички други еднакви обстоятелства, шумътъ ще бѫде и по еднообразенъ и по-продължителенъ; напротивъ въ гориста страна — по-неправиленъ, прекъсванъ и силенъ; отражението или повторенъето на грѣма чрезъ ека усилва гърмежитъ му и ги прави по-продължителни.

157. Защо грѣмотъ са чува подиръ нѣколко време отъ какъ видимъ свѣткавицата? — Защото бѣрзината на свѣтлината е толкозъ голѣма щото тя преминава пространството отъ отдалеченния облакъ до насъ въ по-малко отъ $1/100$ на секундата; за туй ний виждамъ сѣткавицата въ този сѫщия мигъ, когато са появии; напротивъ бѣрзината за распространението на звука е по-слаба и погребно е относително повечко време за да стигне до нашето ухо: поради туй шумътъ отъ грѣма ний забълѣжвами слѣдъ една или нѣколко секунди подиръ образованьето му. Преброили