

ний грѣмъ са предава мѣгновено; тя сполучва 80 пѣти да обиколи земното кълбо, което има около 36,000 километри околорѣсть, до като въ туй време звукътъ преминава пространство отъ 3460 метра. При същото съгледване надъ грѣмването можемъ да са убѣдимъ, че съвсѣмъ силнитѣ гласове са распространяватъ по-бърже отъ слабитѣ; именно заповѣднитѣ думи, които биватъ преди грѣмването, на брѣга са чуватъ подиръ, ако само грѣмването са не забави слѣдъ заповѣдта.

1097. *Ако са потопимъ съвършено въ водата, защо се пакъ слушами шума, който са случавъ на брѣга?* — Защото звукътъ са предава отъ въздуха на водата и въ нея са распростира както и въ въздуха; распространяването въ водата става даже по-бърже отъ колкото у въздуха, тъй що оизи, който е потопенъ въ водата по-скоро ще чуе шума, що става нѣколко на далечъ отъ наблюдателя, който е на брѣга. Средната бързина на гласа у въздуха бива 340 метра когато у водата тя е около 1455 метра.

1098. *Защо чловѣкъ, който стои на брѣга може да слуша удрянето на два камъка, което става подъ водата?* — Защото гласътъ са предава отъ водата на въздуха тъй лесно както и отъ въздуха на водата.

1099. *Докажете че твърдитѣ тѣла произвеждатъ звука?* — 1) Всѣкий гласъ малко силенъ, прониква въ стаята, колкото добръ и да бѣде затворена тя; 2) презъ една стѣна може да са чува слабия звукъ отъ човѣшки гласъ; 3) удрянето на най-дебелата стѣна, са чува отъ другата страна на стѣната; 4) твърдѣ дългата върлина предава по частицитѣ си отъ единия край до другия най-слабий шумъ произвежданъ отъ драканьето на една иглица.

1100. *Защо вълната, памукътъ, пластъ отъ талашъ отслабѣтъ гласа?* — Защото тѣзи вещества състоѣтъ отъ частици, съединени халтаво, и раздѣлени помежду си; а звукътъ за предаване на своитѣ трептения, изисква преди всичко непрепятствена срѣда. Гласнитѣ трептения са прекратяватъ скоро,