

*натитъ (балонитъ)?* — Разликата между тежината на аеростата, изпълненъ съ лекъ газъ и тежината на въздуха, който измѣстя. Когато балонътъ достигне до слой отъ повече лекъ въздухъ, тъй що тежината му да са сравни съ тежината на измѣстятинъ въздухъ, той престава да са подига.

745. *Каква е въ брой голѣмината на налѣганьето на въздуха?* — Налѣганьето, което прави въздушний стълбъ на единъ квадратенъ сантиметръ повърхнинна, е равенъ около на 6 оки.

Человѣческото тѣло има повърхнинна равна почти на 32,000 кв. сант. и тъй надъ него тежътъ 12,000 килограми. На първий погледъ това е твърдѣ чудно; но на вѣтрѣшността ни тѣлото сѣщо налѣга въздухъ; тъй, външното налѣганье са уравновѣсява и унищожава отъ вѣтрѣшното, тъй щото ний нито усѣщамъ тежината на 12,000 килогр., която са види че би ни задавила. Сапуянното мехурче поднася сѣщо голѣмо налѣганье, но въздухътъ отъ-вѣтрѣ има сѣщата сила, която уравновѣсява външното налѣганье, тъй що мехурчето не са пуква.

746. *Кой е дѣятелитъ, който прави водата да са подига въ обикновенитъ толумби?* — Въздушното налѣганье. Като работи толумбата пистонътъ са подига, отъ това наголѣмява пространството между основанието на пистона и повърхнината на водата, въздуха вѣтрѣ въ толумбата са разширочава, за да захване свободното пространство, при това той губи частъ отъ гѣтеината и отъ силата си и проважда по-малко налѣганье на повърхнината на водата. Външниятъ въздухъ, като пази по-напрѣшната си сила, натиска повече силно на водата отъ колкото вѣтрѣшний и кара я да са подига до нѣкоя височина додѣто тежината на стълбътъ вода, наедно съ налѣганьето на вѣтрѣшний въздухъ, не уравновѣси външното налѣганье.

Ако земемъ една цѣвичка като II до половинъ изпълнена съ живакъ и да гудимъ еднаква тежина и на двѣтъ жидки повърхности, то живакътъ и въ двѣтъ колѣнца (цѣви) ще остане на равновѣсие; но стига