

литъ ли онъ сіе свое Сочиненіе съ припечатаніемъ его имени издать въ Свѣпъ.

## II.

*Изъяснить свойство голосовъ издаваемыхъ трубами одинакой широты, и на сторонѣ отверстіе имѣющими, и какое голоса сіи имѣютъ различіе въ разсужденіи возвышенія и пониженія, смотря на различное положеніе отверстія и величину онаго.*

На рѣшеніе сей Задачи, составляющей въ наукѣ о движеніи упругихъ жидкихъ тѣлъ превеликую важность, прислано въ Академію одно только на Нѣмецкомъ языкѣ сочиненіе съ такимъ девизомъ: *изтолованіе естественныхъ вещей чрезмѣрное приноситъ удовольствіе*. Однако объявленные при томъ Сочинителемъ опыты, и выведенная опшуда о голосахъ духовыхъ трубъ теорія не касаются почно до предложенной Академіею Задачи; ибо собственно спрашивается только о тѣхъ духовыхъ трубахъ, копорыя на боку имѣютъ скважину, и съ конца надуваются. И такъ Академія для основательнѣйшаго сей задачи рѣшенія, спредѣлила паки предложитъ оную на 1778 годъ.

Изъ самыхъ теоріи правилъ согласно съ опытами доказано, что гласы трубами одинакой широты издаваемые, содержатся между собою въ соразмѣрномъ содержаніи длины трубъ, съ одного ли или съ обоихъ концовъ трубы будутъ имѣть отверстія; и та же труба, ежели отверстіе съ одного конца будетъ залерто, издаетъ гласъ одною октавою ниже противъ того, какой издавала бы, ежели бы съ обоихъ концовъ была отверста; также и то извѣстно, что та же труба издаетъ гласы въ трое, въ пятеро, въ семеро, и такъ далѣе выше, ежели нѣкопорымъ извѣстнымъ образомъ будетъ надуваема. Хотя сіи и другія истинны остроумно и доказаны, однако свойство голосовъ, издаваемыхъ съ конца надуваемыми и на боку имѣющими скважину трубами, и ихъ различіе въ разсужденіи возвышенія и пони-