



женной ею Задачи, состоящей въ томъ: чтобъ изъяснить свойство голосовъ издаваемыхъ трубами одинакой широты, и на сторонѣ отверстіи илѣбющими; и какое голоса сѣи илѣбютъ различіе въ разсужденіи возвышенія и пониженія, смотря на различное положеніе отверстія и величину онаго.

Но сія Проблема, столь важная въ Наукѣ о движеніи упругихъ жидкихъ тѣлъ, по вторичномъ срокѣ оспается нерѣшеною. Сочиненія на оную полученныя не могли удовольствовать желанія Академіи; и шакъ сей вопросъ болѣе въ срокъ не задается. Но поколику рѣшеніе онаго для Наукъ важно, то Академія симъ торжественно присуждаетъ поже награжденіе, въ какое бы время ни было, тому кто рѣшитъ сію Задачу, и утвердитъ свою теорію надлежащими опытами.

На будущій же 1781 й годъ, Господинъ Директоръ, отъ лица Академіи, предложилъ изъ награжденія слѣдующую Задачу.

Суточное обращеніе земли около оси, на коемъ основывается измѣреніе времени, по днесь почиталось за равномѣрное, и полагаемо было, что оно неподвержено перемѣнамъ, ни отъ солпротивленія атмосферы или эфира, ниже отъ силъ Солнца и Луны на сжатой сфероидѣ, какова есть нами обитаемая Планета, дѣйствующихъ, ниже отъ морскихъ приливовъ и опливовъ, видѣ сфероида и слѣдственно главной его оси перемѣняющихъ, и на конецъ ни отъ иныхъ какихъ силъ, коихъ среднее направленіе не проходитъ чрезъ центръ нашего Шара. И по елику никто еще по сѣ время не доказалъ, что бы сѣ о суточномъ движеніи положеніе не могло быть инаково, то вопрошается:

Не можно ли сыскашь несумнительныхъ причинъ, которыми бы можно было доказать равномѣрное Земли около своей оси обращеніе?

Напротивъ сего, ежели суточное движеніе земли не будетъ равномѣрное, но подвергается дѣйствительно нѣкоторымъ перемѣнамъ, производимымъ отъ солпротивленія воздуха или эфира, или отъ другой какой ни есть силы на Землю дѣйствующей, то вопрошается еще: