Аще кто сіе книгу унесе.
тому убо тая имѣя понесе.

РУКОВОДСТВО
КЪ МЕХАНИКѢ,

изданное

для народныхъ училищъ

Россійской Имперіи

по

Высочайшему повелѣнію

царствующія Императрицы

ЕКАТЕРИНЫ ВТОРЫЯ.

Вторымъ тисненіемъ.

Цѣна безъ переплета 40 копѣекъ.

Въ Санктпетербургѣ, 1790 года.

Предисловїе.

Сколько знанїе Механики полезно въ общежитїи, всякой удобно себѣ представить можетъ. Мѣльницы, вороты, домкраты, словомъ: всѣ машины и орудїя, безъ коихъ въ жизни обойтись ни какъ не можно, имѣютъ на ней свое основанїе. Ея руководствомъ судятъ о совершенствѣ машинъ, и изправляютъ ихъ недостатки, естьли какїя находятся. Она показываетъ надежнѣйшїя средства къ содѣланїю при всякомъ случаѣ машинъ, удобнѣйшихъ для произведенїя какого нибудь дѣла. Безъ ея основанїй всѣ употребляемые труды и иждивенїя весьма часто

часто напрасно пропадаютъ; ибо сдѣланная какая ни есть машина не соотвѣтствуетъ тому намѣренїю, къ коему она назначена; какъ то многїе не имѣя о Механикѣ познанїя собственнымъ своимъ опытомъ удостовѣрились. Сего для описали мы здѣсь для пользы общенародной простыя машины: рычагъ, блокъ, воротъ и проч. и сложныя самыя употребительнѣйшїя, какъ то, мѣльницы, валяльни, часы и проч. на конецъ показали способъ узнавать силу при нихъ употребляемую. Желательно, что бы наши Механики и ремесленники вникли съ начала въ основанїе сея столь нужныя для нихъ науки, а потомъ принимались за выдумки; тогда бы болѣе пользы для себя получили.

Преподавая по сей книгѣ Механику надлежитъ съ начала одного изъ учащихся заставить прочитать одинъ параграфъ; но естьли въ сїе время учащїй примѣтитъ кого

ни

ниесть невнимающаго, долженъ онъ, остановя перваго, заставить того продолжать читанное; чрезъ сїе самое понудитъ онъ каждаго быть во вниманїи. По прочтенїи § надлежитъ учителю изъяснить съ начала слова ученикамъ неизвѣстныя, по томъ разтолковать самую матерїю; а на конецъ задавать разные вопросы, на кои сдѣланные учениками удовлетворительные отвѣты удостовѣрятъ наставляющаго въ томъ, что они прочитанное разумѣютъ ясно. Въ противномъ случаѣ надлежитъ снова принятъся за толкованїе, и до тѣхъ поръ не оставлять прочитаннаго, пока ученики на всѣ вопросы удовлетворительно отвѣтствовать не будутъ. Симъ образомъ должно поступать до конца какъ сей, такъ и всякой другой учебной книги, естьли кто желаетъ учить съ похвалою и пользою.

Сверхъ сего надлежитъ стараться имѣть въ готовности модели упоминаемымъ въ сей

книгѣ

книгѣ машинамъ, и показывать ихъ сложенїе, когда нужда того потребуетъ. При томъ, естьли случай допускаетъ, должно учителю водить своихъ учениковъ въ такїя мѣста, въ коихъ машинами какая ниесть работа производится, и изъяснять имъ все то, что тутъ ни найдется достойнаго вниманїя.

Оглавленіе.

Руководство
къ Механикѣ.

Глава первая,
О движенїи.

§ 1.

Когда тѣло переходитъ съ одного мѣста на другое, то говорятъ, что тѣло движется; слѣдственно *движенїе* не иное что есть, какъ безпрерывное перемѣненїе мѣста.

§ 2

Линѣя, по которой тѣло совершаетъ свое движенїе, называется *направленїемъ*.

§ 3.

При всякомъ движенїи должно смотрѣть 1е на пространство дви-