

58256

oppk

Аще кто сѣдъ книгу унесъ,
тогда убо тама и сѣдъ понесъ.

[Faint red ink scribbles and markings]

[Faint, illegible handwritten markings]

58255 ✓

Книгохранение

РУКОВОДСТВО
КЪ МЕХАНИКЪ,

1993

изданное

ПРОВЕРЕНО

Проверено в 1953 г.



для народных училищъ

Россійской Имперіи

по



Высочайшему повелѣнію

VII. 925

царствующія Императрицы

ЕКАТЕРИНЫ ВТОРЫЯ.

Handwritten signature

Вторымъ тисненіемъ.

Handwritten text: невиданъ тисненіемъ

Цѣна безъ переплета 40 копѣекъ.



Въ Санктпетербургѣ, 1790 года.



Предисловіе.

Сколько знаніе Механики полезно въ обществѣ, всякой удобно себѣ представить можетъ. Мѣльницы, ворота, дожкраты, словомъ: всѣ машины и орудія, безъ коихъ въ жизни обійтись ни какъ не можно, имѣютъ на ней свое основаніе. Ея руководствомъ судятъ о совершенствѣ машинъ, и исправляютъ ихъ недостатки, естли какія находятся. Она показываетъ надежнѣйшія средства къ содѣланію при всякомъ случаѣ машинъ, удобнѣйшихъ для произведенія какого нместъ дѣла. Безъ ея основаній всѣ употребляемыя труды и иждивенія весьма часто

часто напрасно пропадаютъ; ибо сдѣланная какая ни есть машина не соответствуетъ тому налѣженію, къ коему она назначена; какъ то многіе не имѣя о Механикѣ познанія собственнымъ своимъ опытомъ удостовѣрились. Сего для описали мы здѣсь для пользы общенародной простыя машины: рычагъ, блокъ, воротъ и проч. и сложныя самыя употребительнѣйшія, какъ то, мѣльницы, валаальни, часы и проч. на конецъ показали способъ узнавать силу при нихъ употребляемую. Желательно, что бы наши Механики и ремесленники вникли съ начала въ основаніе сея столь нужная 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 если въ сіе время учащій приметъ кого

ниестъ невнимающаго, долженъ онъ, остано-
вля перваго, заставить того продолжать
читанное; чрезъ сие самое понудитъ онъ каж-
даго быть во вниманіи. По прочтеніи § над-
лежитъ учителю изъяснить съ начала слова
ученикамъ неизвѣстныя, по томъ разтол-
ковать самую матерію; а на конецъ зада-
вать разные вопросы, на кои сдѣланные уче-
никами удовлетворительные отвѣты удосто-
вѣрятъ наставляющаго въ томъ, что они про-
читанное разумѣютъ ясно. Въ противномъ
случаѣ надлежитъ снова приняться за тол-
кованіе, и до тѣхъ поръ не оставлять прочи-
таннаго, пока ученики на всѣ вопросы удовле-
творительно 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 упоминаемыхъ въ сей
книгѣ

книгѣ машинахъ, и показывать ихъ сложеніе, когда нужда того потребуетъ. При томъ, если случай допускаетъ, должно учителю водить своихъ учениковъ въ такія мѣста, въ коихъ машинами какая нисть работа производится, и изяснять имъ все то, что тутъ ни найдется достойнаго вниманія.



Оглавленіе.

	Стран.
Глава I. О движеніи - - -	I
Спашья I. О равномѣрномъ дви- женіи - - -	5
- - II. О ускоренномъ и укос- ненномъ равномѣрномъ движеніи - - -	9
Глава II. О силахъ. - - -	16
Спашья I. О силахъ вообще - - -	—
- - II. О силѣ людей и скоша	19
- - III. О воздухѣ - - -	23
- - IV. О водѣ - - -	24
- - V. Объ огнѣ - - -	26
- - VI. О тяжесныхъ или привѣсахъ - - -	27
- - VII. О пружинахъ - - -	29
- - VIII. О дѣйствіи силъ - - -	30
Глава III. О машинахъ - - -	34
Спашья I. О рычагѣ - - -	36
- - II. О блокѣ - - -	56
- - III. О воршѣ - - -	59
- - IV. О наклоненной пло- скоспи - - -	65
- - V. О клинѣ - - -	67
- - VI. О шурупѣ - - -	70

	Стран.
Глава IV. О машинахъ сложныхъ	76
Сшашья I. О машинахъ слож- ныхъ изъ нѣсколькихъ про- стыхъ одного названія	79
Сшашья II. О машинахъ слож- ныхъ изъ нѣсколькихъ простыхъ разнаго названія	95
Отдѣленіе I. О безконечномъ щурпѣ и домкратѣ	—
- - 2. О часахъ	99
- - 3. О мѣльницахъ	123
I. Водяныя мѣльницы	124
II. Вѣтренныя мѣльницы	158
III. Животнодѣйствуемая мѣльницы	163
- - 4. О гидравлическихъ машинахъ	166
Глава V. О треніи	178

Руководство
къ Механикѣ.

Глава первая,
О движеніи.

§ 1.

Когда тѣло переходитъ съ одного мѣста на другое, то говорятъ, что тѣло движется; собственно движеніе не иное что есть, какъ непрерывное перемѣненіе мѣста.

§ 2.

Линія, по которой тѣло совершаетъ свое движеніе, называется направлениемъ.

§ 3.

При всякомъ движеніи должно смотрѣть 1° на пространство дви-

А

жу-