

Experimenta.

1. Explicantur potentiaë mechanicæ fundamentales, nimirum tria vectis genera, planum inclinatum, trochlea, cuneus, axis in peritrochlio.

2. In cuspide acus gravia corpora libere moveri possunt.

3. Situla magna aqua plena cultro jacenti in mensa appendi potest.

4. Ingens os bovinum stramine contorto dirumpi potest.

5. Exhibeatur machina instructa rotis & una cochlea, qua puer facile centenarium attollere potest.

6. Exhibeatur machina magna vesica instructa, qua flatu oris extensa pondus 40 librarum in altum tolli potest.

7. Virunculus in puncto existens ponderibus onustus ægerrime e loco suo dimovetur.

7. Monstratur applicatio potentiarum mechanicarum in machinis compositis e. gr. in muribus hinc inde discurrentibus, cochlea Archimedea, cujus beneficio ingens quantitas aquæ facili labore extrahitur, numeratore passuum, qui nobis non advertentibus passus nostros vel equi quo vehimur indicat, porro in aratro constructo, quo disseminatio granorum majori laboris compendio & in minori quantitate fieri potest, item in mure hinc inde discurrente. Tandem etiam currus quo sine equis quis vehi possit ostenditur.

DEMONSTRATIO XIV.

Tempus est motuum æqualium numerus.

Experimenta.

1. Producuntur pendula varii generis, brevia & longa, & ostenditur, qua ratione his brevissima temporis interval-
la possint mensurari.

2. Osten-