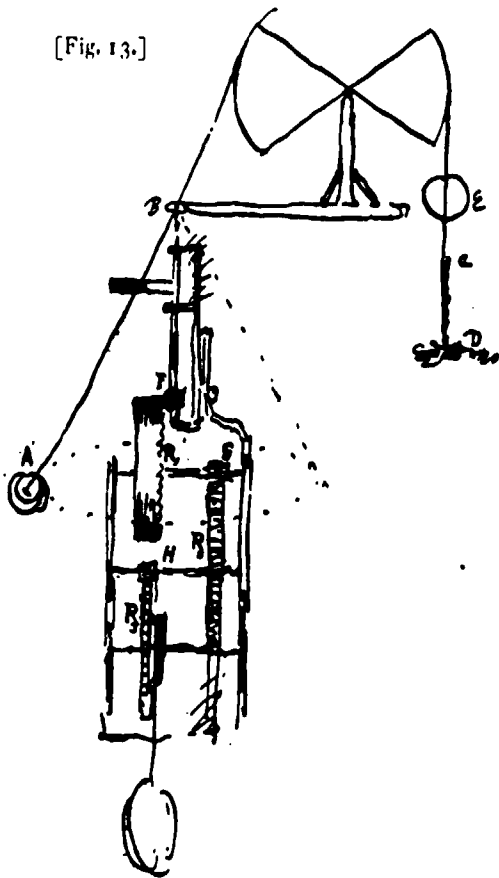


PROJET DE 1659 D'UNE HORLOGE À PENDULE CONIQUE.

Inventum die 5 Oct. 1659¹⁾

[Fig. 13.]



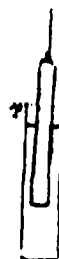
cum globus A [Fig 13] perpendiculariter pendet absque vertigine oportet filum a centro ejus ad foramen B æquale esse parti catenæ CD²⁾, quæ tantundem pendit atque pondus E una cum particula catenæ quæ elevata est cum globus ita perpendiculariter pendet³⁾.

Ideo cum minuitur longitudo BA, tantum gravitatis et globo A et ponderi E singulis est adjiciendum quantum pendet⁴⁾ particula catenæ æqualis longitudine ei particula quæ fili longitudo diminuta est⁵⁾. Vel

[Fig. 14.]



[Fig. 15.]



tantum hac eadem longitudine diminuenda est distantia inter C caput catenæ et pondus E⁶⁾. catenula hujusmodi [Fig. 14].

Pro catena sit cylindrus cum hydrargyro [Fig. 15] in quem alter tenuior hydrargyro plenus dimittatur⁷⁾. bilance explora quantum ponderet pars certa cylindri supra marginem P extracta.