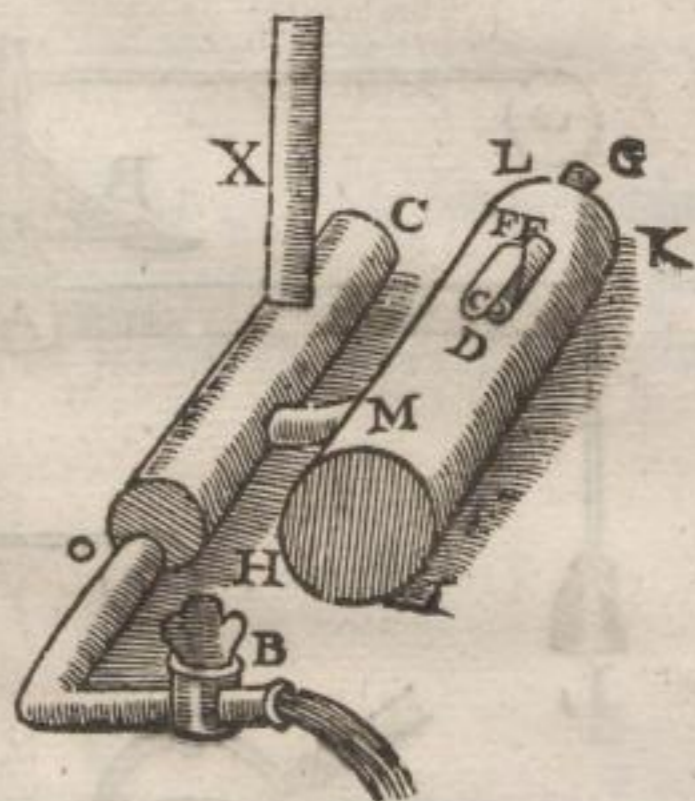


que le poids ; Il remontera en son premier lieu, ou il sera tant qu'il soit rempli pour descendre. la raison de son tresbuchement se peut coliger du corolaire de la 16. Proposition. Il se faiçt aussi une autre maniere de vaisseau pour mesme effait, que les precedentes comme vous voyez en la figure SZX.

PROP. 18.

DE LA SOUPAPE OV SOVSPIRALL.

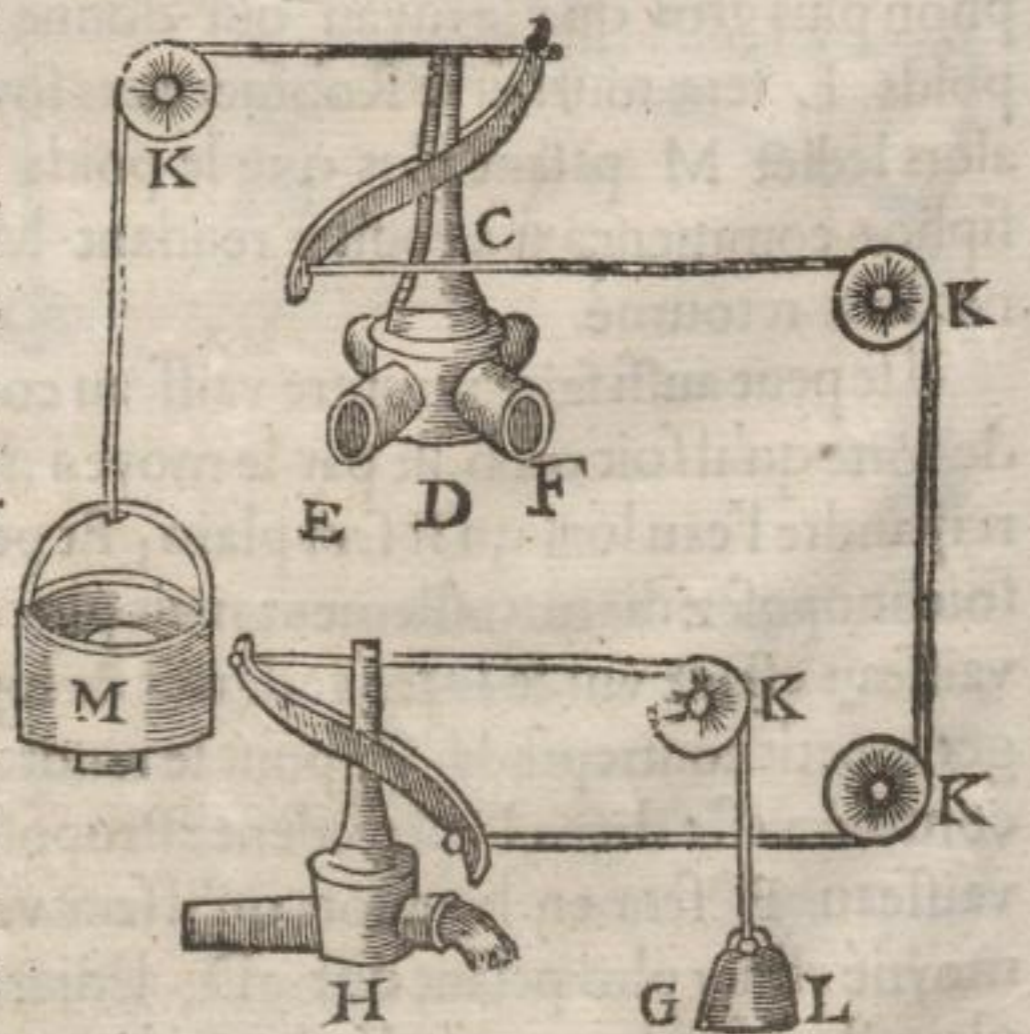
JL sera aussi besoing pour l'intelligence de la suivante Machine de faire demonstration de la Soupape de cuivre laquelle s'ouvre par intervalles affin que par icelle l'air entre dedans les vaisseaux de dessous, & se referme lors que les diçts vaisseaux seront plains, affin que l'eau ne sorte par icelle. Laquelle Soupape sera figurée ainsi soit HIKL une petite boette de plomb d'un pouce, & demi de Diametre, ou viron, & de 3 pouces de long, & qu'elle soit fort bien soudée. Dedans icelle boette est la soupape GDCE faiçt en ceste sorte. GD est un petit tuyau de cuivre viron de $\frac{1}{4}$ de pouce. Et vers le bout D, y a deux petites potences F qui suspendent la languette ou soupape de cuivre C, laquelle s'abaisse sur le trou D, pour le boucher quand il est besoing, il y a aussi a la boette HIKL, un petit tuyau XM, dont le bout d'embas est soudé au tuyau OC, Or pour voir l'effect de ladicte soupape. posons qu'il y aye au tuyau CO, deux tuyaux, l'un pour le vuider, & l'autre pour l'emplir. Et soit le tuyau X bouché, qui est celuy qui emple lediçt vaisseau, Et B soit ouvert alors l'eau qui sort du vaisseau aspirera l'air par le petit tuyau DG, & fera lever la languette de cuivre C, & B estant bouché, elle se refermera, Et quand l'eau viendra a emplir les vaisseaux CO, & H.KL la diçte eau poussant la soupape contre le bout D, il n'en sortira point d'eau.



PROPOSITION 19.

Du Robinet à quatre eaux.

Ceste figure suivante est mise pour montrer plus distinctement la façon du robinet D, duquel le baril ou emboitement est percé en 4 endroits, Afin que la clef C, tournant de costé, & d'atitre au temps requis face couler l'eau quelquesfois par E, & quelquesfois par F, Et celuy de ces deux F ou E coulera, lors que le trou de la clef C convindra avec le sien, il se void aussi par le moyen du vaisseau M, comme le Robinet H se ferme, lors que l'un des tuyaux s'ouvre, Et lors que lediçt tuyau se refermera pour faire courir l'autre, Alors le Robinet s'ouvrira derrechef par le moyen des contrepoids GL. Et des poulies K, ainsi qu'il se void en la figure.



DE-