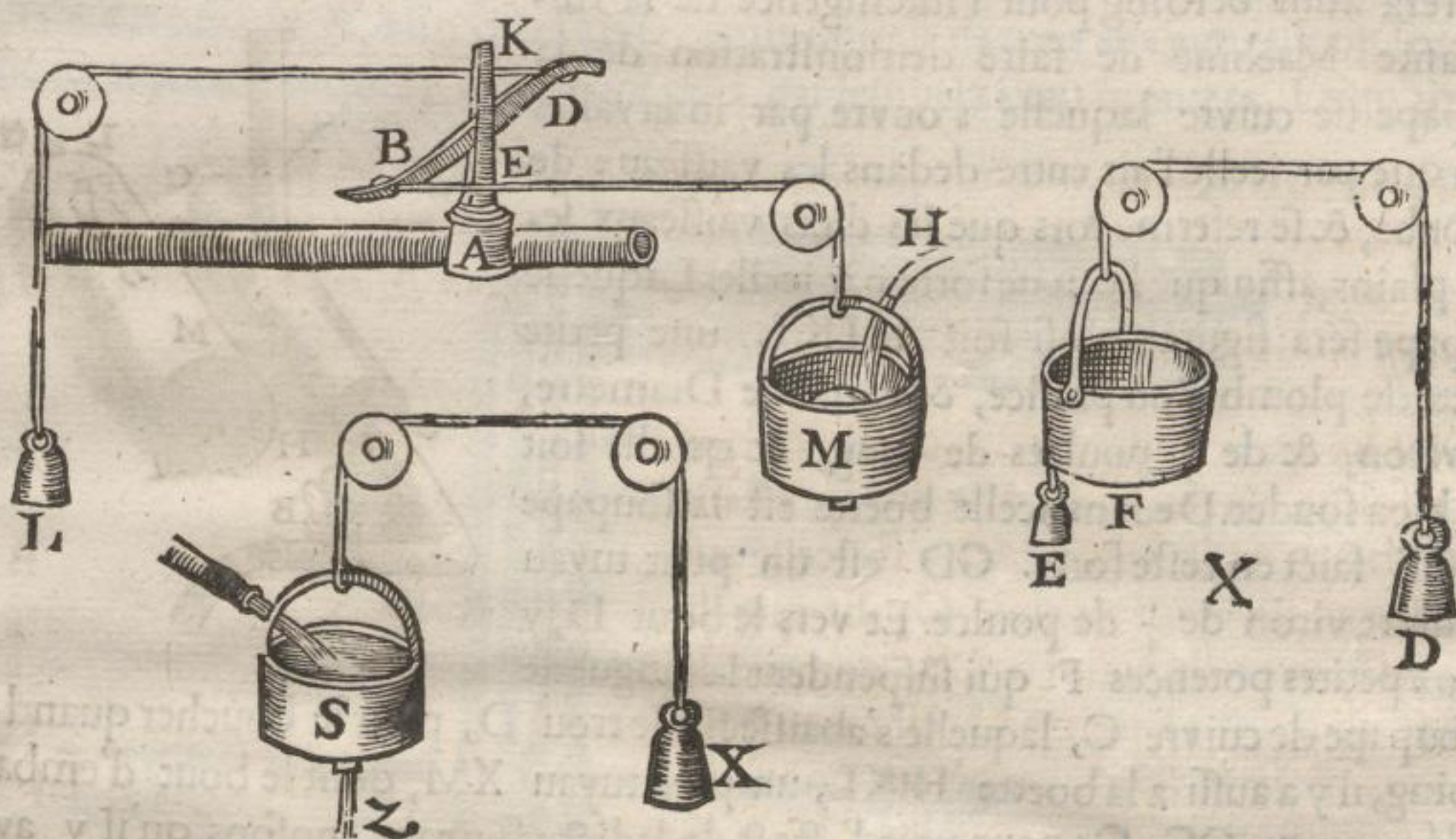


PROP. 17.

Le moien de faire fermer, & ouvrir les Robinetts par le moyen de l'eau, en la Machine phneumatique.

EN la construction de la Machine phneumatique qui faiet monter l'eau plus haut que la Source. Il sera besoing d'un Vaisseau lequel ( par le moyen de l'eau ) monte & descende pour faire tourner les Robinets, c'est pourquoy jay mis icy quelques exemples, desquelz l'on pourra choisir le plus convenable tant pour ceste Machine que pour autres.



Soit donc en premier lieu le Robinet A, lequel il faut tourner par le moyen d'un vaisseau, il faudra premierement y mettre une clef KE, laquelle aura deux branches B & D, qui seront longues selon que le dict Robinet sera fort a tourner comme il se peut coliger de la 13 Proposition. Et aux bouts des deux branches B & D, sera 2 chainettes au cordes, a l'une desquelles sera le poids L, & a l'autre le vaisseau M, or est il besoing qu'icelluy poids L soit plus pesant que le vaisseau M, quand il est vuide, mais quand ledict vaisseau M est plain, il faut qu'il soit plus pesant que le poids L, affin de faire tourner le cok de costé & d'autre, or voycy l'effect du vaisseau dans lequel y aura le siphon, lequel sera un peu plus bas que la haut du vaisseau; Et sera ledict Siphon plus gros que le tuyau qui donne l'eau au vaisseau, quand M sera vuide, le poids L fera tourner le Robinet vers soy, mais comme le tuyau H, aura emply M, alors ledict M pesant plus que le poids L ramenera le Robinet vers soy; Et alors le siphon commençant a couller rendant M plus leger que le poids L. & ainsi le robinet sera retourné.

Il se peut aussi faire un autre vaisseau comme F. Et qu'il soit suspendu dedans l'ance de sorte qu'il soit mobile par le moyen de deux pivots, Et qu'il se puisse renverser, & resprendre l'eau lors qu'il sera plain; Et pour ce faire il ne faudra pas qu'iceux pivots soient oposés diametrallement, mais plus d'un costé que de l'autre, or a cause que le dict vaisseau estant vuide se renverseroit de luy mesme, il faudra mettre au costé le plus leger le petit contrepoids E, pour le rendre equilibre, cecy estant faiet s'il y a un poids comme a este dict a la precedente Proposition lequel soit plus pesant que F, icelluy vaisseau F, sera en haut lors qu'il sera vuide, mais comme il viendra a s'emplit a la moytié estant plus pesant que D ledict vaisseau descendra vers F. Et estant tout plain il tresbuchera vers X, se qui le vuidera tout, & le rendant derechef plus leger D que