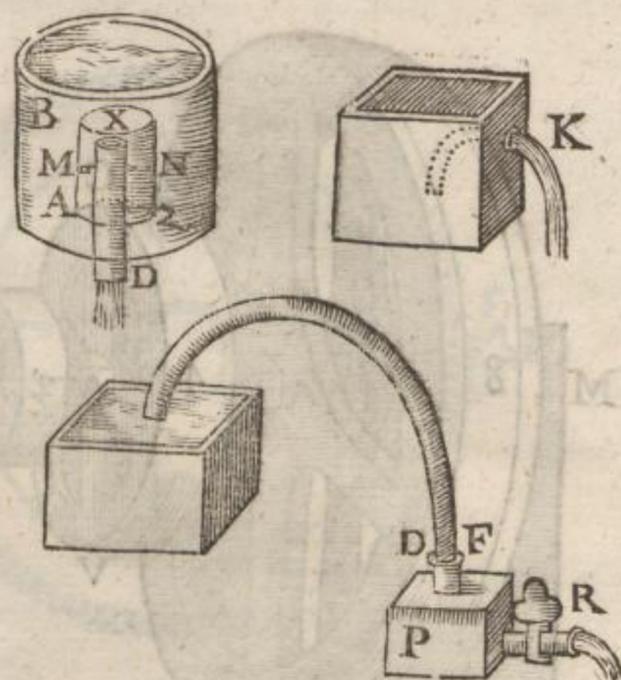


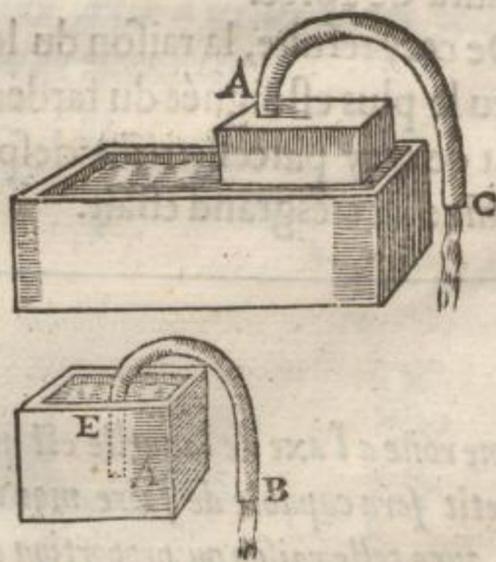
bout de tuyau AXZ autour d'icelluy. Et que le bout X soit cloz, & soudé de sorte que l'eau ny puisse entrer que par AZ, or faut il que AZ ne touche le fonds, cest pourquoy le tuyau AXZ sera ataché au tuyau D par deux petis tenons M & N. Et faut noter que le dict tuyau AXZ doibt estre fait de telle grosseur que l'eau contenue entre icelluy, & le tuyau D, soit egalle à l'eau qui est dans D, ce qu'estant fait l'on pourra aspirer l'eau par D, & fera le mesme effect que la precedente, mais si l'un ou l'autre d'iceux siphons contenoit tant d'air qu'il ne peut estre attiré par l'aspiration, il sera fait un vaisseau P, bien cloz & soudé de toutes parts, Et y aura un bout F pour emboïter avec D, lequel vaisseau emply d'eau. Et joint F & D ensemble sans avoir air, alors que l'on tournera le robinet R l'eau qui sort du vaisseau P attirera l'air du siphon, & luy donnera cours.



PROP. 12.

*L'eau coule également par le moyen du Siphon sy le bout par lequel monte l'eau dans le dict siphon touche seulement la superficie de l'eau du Vaisseau.*

**A** Cause qu'aux tuyaux precedents, l'eau ne court pas également ains est beaucoup plus lente à la fin qu'eau commencement il se verra ien cest exemple comme il pourra couler également, cest que si au bout A du tuyau AC. il est mis un petit vaisseau de quelque matiere que ce soit pourveu qu'il puisse flotter sur l'eau. Et au travers icelluy soit passé le tuyau AC par le bout, A de sorte que le bout touche la superficie de l'eau, il est certain que le bout C coulera également ce qui ne se fait aux autres siphons les quels coulent tousjours plus viste au commencement qu'à la fin.



PROP. 13.

*Plus la force agissante est esloignée du centre de l'agitée, & plus elle a de force.*

**L**A force agitée est entendue par un arbre ou essieu marqué par DAM, avec le rouage XO.

La force agissante est représentée par les trois roues marquées BF. CV. & 8. lesquelles sont de diverses grandeurs c'est asçavoir BF de deux pieds, de Diametre CV de quatre pieds, & le plus grande de huit pieds; le dy que si chaqu'une de ces roues est tournée seule & a parfoi, par une egalle ou mesme force, (soit par l'eau ou par contrepoids) que le mesme poids ou force apposée à la plus grande roue marquée 8. fera mouvoir l'arbre DAM, & rouage XO. deux fois plus puissamment que si le mesme poidz ou force estoit apposée a la roue CV. (ainsi en sera il entre CV & BF.)

C

BF.)