

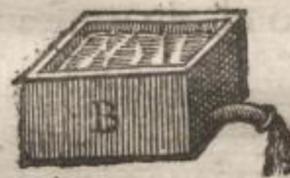
y a un tuyau de cuivre B, duquel le bout C soit en leau, & l'autre bout D soit ouvert affin quil y soit mis le piston A qui sera pareil a ceux dont l'on se sert pour les pompes & forces d'eau, & que le dict A soit bien environne de cuir afin que mettant de leau en E, elle ne puisse couller en B. Alors sy A est levé au point F, leau X qui est au niveau de C montera en B par occuper autant de place qu'il y a entre A & F, ainsi montera leau plus haut que son niveau pour ne laisser de vuide en B.



PROP. 5.

Sy l'air est pressé dans un vaisseau ou il y aye de leau, & que par quelque tuyau l'on luy donne passage, la dicte eau sortira avec violence.

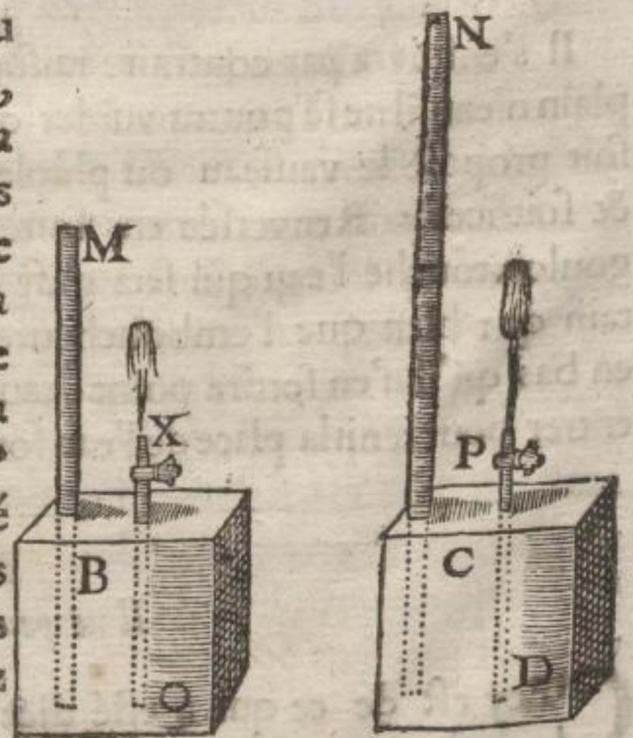
SY l'air est pressé dans le vaisseau X soit par le moyen d'une Seringue ou d'un tuyau comme il a este dict cy devant, il est certain que lors que l'eau aura passage, elle sortira avec beaucoup plus de force que sy elle sortoit d'un vaisseau descouvert comme B.



PROP. 6.

Sy l'eau descend avec violence dans deux Vaisseaux egaux, en celluy entrera plus d'eau auquel elle tombera venant du lieu plus haut, & l'air sera plus pressé en icelluy, & y aura entre la quantité de l'eau contenue en iceux la mesme raison ou proportion qu'ont l'un a l'autre les deux hauteurs dont l'eau est descendue.

SOint les deux Vaisseaux B & C, auxquels l'eau descende par violence par les tuyaux M & N, des quelz N estant le plus long, il s'ensuivra qu'il entrera plus d'eau dans le vaisseau C que dans B, & y aura tell rayson de leau D a O, qu'il y a de la longueur du tuyau N au tuyau M, & s'ensuivra aussi que dans le vaisseau C, ou il y a plus d'eau que l'air y sera plus pressé qu'en B, & l'on en pourra voir l'effect par les petits tuyaux P & X, duquel P jettera l'eau plus haut, d'autant que l'air est plus pressé en icelluy, l'on peut par semblable rayson que dessus proportioner, l'air des deux vaisseaux aux hauteurs de l'eau sortant par les petis tuyaux P & X, les quelz doivent estre egaux.



PROP.